



YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI

AYT

Alan Yeterlilik Testi

Türkiye Geneli

DENEME 4

SINAV KODU				
Y	2	4	2	6

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
ÖĞRENCİ NUMARASI	

A

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Bu sınavın süresi 180 dakikadır. Sınav 4 testten oluşmaktadır (Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler 1, Sosyal Bilimler 2, Matematik, Fen Bilimleri) ve yanıtlayacağınız her test 40'ar sorudur.

2. TYT ve AYT puanlarının birleştirilebilmesi için optik cevap kâğıtlarında **aynı T.C. Kimlik Numarasının** ve **aynı öğrenci numarasının** kodlanması gerekmektedir. Farklı kodlama yapıldığında cevap kâğıtlarınız eşleştirilemeyecek ve puanlarınız hesaplanamayacaktır.

★ *ÖZDEBİR'in hazırladığı bu sınavların her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, tamamının veya bir kısmının ÖZDEBİR'in yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar doğabilecek hukuki ve cezai sorumluluğu, testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

TÜRKİYE GENELİ YKS DENEME UYGULAMA TAKVİMİ

- **Yanıt anahtarları ve video çözümler, sınavın son günü pazartesi saat 17.00'de yayınlanır.**
  Bu tarihten önce sosyal medyada paylaşılan hiçbir yanıt anahtarı ÖZDEBİR'e ait değildir.

- **Soru kitapçıkları sınav bitiminde toplanır, sınav sonrası ilk salı gününden önce dağıtılamaz.**

- **Sınavın kesin sonuçları ve sıralama listeleri, sınavdan 10 gün sonra yayınlanır.**

" Dikkat!

Sınav kurallarımız gereği;

- *Sınavın ÖZDEBİR tarafından belirtilen günler içinde uygulanması,*
- *Sınav uygulandıktan sonra soru kitapçıklarının toplanması ve salı gününe kadar dağıtılmaması,*
- *Sınav kitapçıklarının, soruların veya cevap anahtarlarının kurumunuz öğretmen ve öğrencileri tarafından **çoğaltılmaması, yayınlanmaması, sosyal medyada paylaşılmaması** çok önemlidir.*
- *Yukarıda belirtilen kurallara uyulmaması durumunda; **kurum değerlendirme sistemi dışına çıkarılacak ve tekrar sınav temin edemeyecektir.***

"

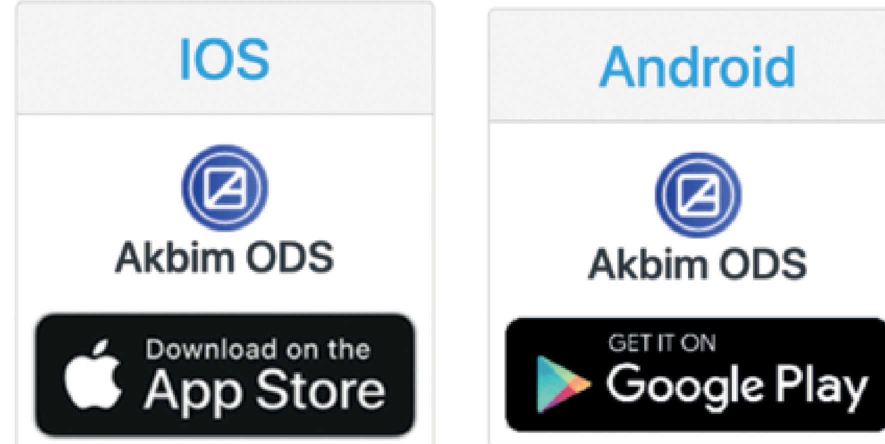
SINAV SONUÇLARINI ÖĞRENMEK İÇİN

KURUM GİRİŞİ:

Kurumlar **www.ozdebir.org.tr** **"Sınav Sonuçları"** kurum girişinden sınav sonuçlarına erişebilirler.

ÖĞRENCİ GİRİŞİ:

Öğrenciler **www.ozdebir.org.tr** **"Sınav Sonuçları"** öğrenci girişinden ya da **"Akbim ODS"** mobil uygulamasını cep telefonlarına indirerek sınav sonuçlarına erişebilirler.



 **Deneme sınav tarihlerimizi www.ozdebir.org.tr adresinden takip edebilirsiniz.**

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Sosyal Bilimler-1; Tarih (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Araştırmalara göre insanlar, karşılaştıkları bir davranış veya isteği çoğu zaman kendi mantığına göre değil yapılış ve söyleniş biçimine göre değerlendiriyor.

II. İnsan aklı, iletişimin saf içeriğini analiz etmekten çok, onun sosyal ve duygusal bağlamına tepki verecek şekilde çalışır.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. cümlede belirtilen davranışın her insanda farklı şekilde gerçekleştiği örneklenmektedir.
B) I. cümlede anlatılanlara destek olabilecek yeni bir çalışmadan bahsedilmektedir.
C) I. cümledeki bilginin insanlardaki beklenmedik davranışlara açıklık getirdiğinden söz edilmektedir.
D) I. cümlede ifade edilen durumun sebep olduğu bir olumsuzluğa değinilmektedir.
E) I. cümlede değinilen düşüncenin gerekçesinden söz edilmektedir.

2. (I) Kitap okumak; yeni bilgiler edinmenin yanında insanın düşünce dünyasını zenginleştiren, hayata bakış açısını kökten değiştirebilen bir eylemdir. (II) Düzenli olarak okuma alışkanlığı kazanan bireyler; dikkat toplama, yoğunlaşma ve analiz etme gibi zihinsel becerilerini sürekli geliştirme fırsatı bulur. (III) Okunan her eser; farklı toplumların kültürlerini, geleneklerini ve düşünce biçimlerini tanımak için bir pencere işlevi görerek okura yeni ufuklar açar. (IV) Kitap okuyan herkesin, özellikle gençlerin, ilk zamanlar yalnızca aynı tür romanları seçmeleri, okuma alışkanlığı kazanmanın en temel kuralı olarak kabul edilir. (V) Dolayısıyla insan, kitaplar sayesinde duygularına, hayallerine ve geleceğe dair umutlarına da ulaşır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3. Agota Kristof, on sekiz yaşında kucağında bebeğiyle İsviçre'de bir saat fabrikasında çalışırken molalarda tezgâhının altında tuttuğu bir kâğıda şiir yazdığını kendi anlatır. Kafka'dan Edgar Allan Poe'ya, Ahmet Hamdi Tanpınar'dan Peyami Safa'ya böyle birçok hikâye var. Bu hikâyelerin yaydığı romantizm kulağa çok tatlı gelse de yaşayanların acısını gidermiyor. Ama bildiğim bir şey var. Ağzınızda gümüş kaşıkla doğmadıysanız, hayatınızı kazanmak zorunda olmadan zamanınızı tümüyle edebiyata verecek durumda değilseniz edebiyat muhakkak ciddi fedakârlık istiyor. Hiç kolay değil. Öte yandan sizin "Bu yol bir yere çıkmıyor, vazgeçeyim en iyisi!" kararınıza rağmen içinizde bir şey yazmaktan vazgeçmiyorsa yazacaksınız ve sonunda yol, bir yere çıkacaktır.

Bu şekilde konuşan bir yazarın aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenir?

A) Yazarın yaşamı ne kadar büyük zorluklar içeriyorsa yazara o kadar büyük esin kaynağı olur.
B) Yazmayı vazgeçilmez bir alışkanlık hâline getirmek, yazarlığın ilk koşullarından biridir.
C) Zor koşullarda yazmaktan geri durmayanlar, emek ve sabırlarının karşılığını alır.
D) Yazmak, çok azı ilhamın, çoğu disiplinli ve düzenli bir çalışmanın ürünüdür.
E) Rahat bir yaşamı benimseyenlerin, edebiyat adına nitelikli ürünler vermesi mümkün değildir.

4. Çeviri her ne kadar metinlerin bir dilden diğerine ---- olarak görülse de aslında bu süreç kültürel bir ---- kapsar.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisi getirilmelidir?

A) aktarılması - dönüşümü
B) çözümlenmesi - bütünleşmeyi
C) uyarlanması - söylemi
D) yorumlanması - etkileşimi
E) taşınması - sorgulamayı

5. Tardigradlar, mikroskobik canlılar olup omurgasız hayvan türlerinden biridir. Yaklaşık 960 türü olduğu bilinen bu küçük canlılar; yüksek sıcaklıktaki bölgelerden denizin derinlerine, kutuplardan atmosferin üst katmanlarına kadar her yerde yaşayabilir. Aynı zamanda göl, tatlı su kaynakları, taş duvarlar ve çatı gibi daha ılımlı ortamlarda da bu canlılar görülebilir. Beyni, iki gözü ve sindirim sistemi olan, kalp ve akciğerleri bulunmayan bu canlı; kuru ortamlarda büzülerek dokularında bulunan suyu buharlaştırıp oksijen tüketimini neredeyse durduruyor. İnsana zarar veren birçok şeyden etkilenmeyen bu canlılar, nemli bir ortam bulunca normal yaşantısına geri dönüyor. Böylece yüksek sıcaklılardan, ölümcül soğuklardan hatta radyasyondan bile etkilenmiyor. Bilim insanları, bu gizemli canlıların fiziksel mekanizmasını çözmek için yoğun bir çaba sarf ediyor.

Bu parçadan "tardigradlar**"la ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Hiçbir türü, tarihsel süreçte ölmemiş; sürekli çoğalarak günümüze gelmiştir.

B) Dünya ekosistemi içinde çok önemli bir yeri vardır.

C) Ortamdaki nem, yaşamlarını aktif bir biçimde sürdürmeleri için belirleyici bir unsurdur.

D) Dış çevrenin elverişsiz koşullarından dolayı, akciğer ve kalp gibi organları gelişmemiştir.

E) Fiziksel özellikleri, insana zarar veren dış etkenlerle mücadele etmek için örnek oluşturmaktadır.

6. I. *Hüsn ü Aşk*

II. *Harname*

III. *Şikâyetname*

IV. *Hayriyye*

V. *Mantıku't-Tayr*

VI. *Sihâm-ı Kazâ*

Yukarıda verilen eserlerden hangileri mesnevi <u>değildir</u>?

A) Yalnız I B) II ve V C) III ve IV

D) III ve VI E) III, IV ve VI

7. Geçmişte yapay zekâyı yalnızca insan beyninin bir taklidi, bilincin sadece bir simülasyonu olarak görüyordum. Bu teknolojinin sadece belirli bir sorunu çözmek için programlanmış, yaratıcılıktan yoksun bir araç olduğu yönündeki izlenimlerim, 20. yüzyılın ortalarındaki ilk "hesaplayan makineler" fikrine dayanıyordu. Oysa bu teknolojinin artık kendiliğinden öğrenme ve beklenmedik bağlamlar kurma becerisinin, onu salt bir kopyadan öteye taşıdığını düşünüyorum. Öte yandan yapay zekânın sanat ve müzik üretimi konusundaki yeteneğinin bile bir "görev" yerine getirmenin ötesinde, özgün bir "dışavurum" olup olmadığından artık şüpheliyim. Ancak bu teknolojinin modern, bilgi odaklı toplumumuzun geleceği için hâlâ belirleyici bir rolü olduğuna inanıyorum.

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Yapay zekâya ilişkin değerlendirmelerinde zaman içinde bir değişim olmuştur.

B) Yapay zekânın sanatsal üretkenliğiyle ilgili kesin bir yargıya varamadığını ifade etmiştir.

C) Yapay zekânın salt taklit etme kapasitesinin ötesinde yeteneklere sahip olduğunu düşünmektedir.

D) Yapay zekânın ilk geliştirildiği dönemin fikirlerinden etkilenerek bir yargıya varmıştır.

E) Yapay zekânın toplumsal ilerlemedeki öneminin, sanatsal kapasitesine bağlı olduğunu savunmaktadır.

8. Bilseydim ben sana meyil vermezdim
Has bahçede güllerini dermezdim
Dizim dize yüzüm yüze sürmezdim
Gönül katlanırdı seni görmezdim
Eller erse ben murada ermezdim

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Sevgiliye sitem duygusu dile getirilmiştir.

B) İmgelerle yüklü kapalı bir anlatımı vardır.

C) 11'li hece ölçüsü kullanılmıştır.

D) Bent nazım birimiyle yazılmıştır.

E) Kafiye ve redif kullanılmıştır.

9. XV. yüzyıl Anadolu Türk şiirinin en parlak isimlerinden biri olan ----, aslen Germiyanlı olup sonradan İstanbul'a yerleşmiş, II. Murat ve Fatih Sultan Mehmet dönemlerinde sarayda büyük itibar görmüştür. Hem aruzla yazdığı kasideleriyle hem de günlük konuşma diline çok yakın, akıcı ve süsten uzak gazelleriyle tanınır. Divan şiirinde "çıkrık" redifli gazeli, "gül" redifli gazeli ve özellikle "güneş" redifli meşhur kasidesi yüzyıllarca örnek alınmış, pek çok şair tarafından tahmis ve nazire yapılmıştır. Çağdaşları ve sonraki nesiller tarafından "Sultanü'ş-Şuara" (Şairler Sultanı) ünvanıyla anılmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Şeyhi
B) Necati
C) Fuzuli
D) Ahmed-i Dai
E) Ahmet Paşa

10. I. Gözüm yaşı akar durur çeşm-i giryânum gibi
Kimse bilmez hâlimi âh u figânum gibi (Necatî)

II. Yeter ağlatma beni zülf-i siyeh-kârınla sen
Gönül virâne oldu âh u zârınla sen (Bâkî)

Bu iki beyitle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İki beyitte de hüzün ortak temadır.
B) İki beyitte de telmih sanatı vardır.
C) İki beyitte de âşığın çaresizliği ve yalnızlığı yoğun bir şekilde işlenmiştir.
D) İki beytin de kafiye düzeni aynıdır.
E) İki beyitte de kelime hâlinde redif kullanılmıştır.

11.
- Benzetme yapılmıştır.
- Lirik şiir örneğidir.
- Tam uyak kullanılmıştır.
- Ek hâlinde redif ve düz uyak vardır.

Verilen özellikler aşağıdaki dörtlüklerin hangisinde bir arada görülmektedir?

A) Bir gün olup kucağına ulaşsam
Gözlerimden döksem sevinç yaşını
Sancağının gölgesinde dolaşsam
Öpsem, öpsem toprağını taşını

B) Bozuk şu dünyanın temeli bozuk
Tükendi daneler kalmadı yazık
Yazık şu geçen ömüre yazık
Bir dost bulamadım gün akşam oldu

C) Ne bir çiçeğim var ne de bir bağım
Ne bir sedirim var ne de konağım
Ne bir yuvam vardır ne de otağım
Al kuşam içinden şal ister benden

D) Canlar feda olsun bu ahu göze
Hiç doymak olur mu bu şirin söze
Bin tekellüm ettik, kalmadı yüze
Bilmem o yâr kimin âşinasıdır

E) Birin bilir, birin bilmez
Bu dünya kimseye kalmaz
Yâr adını desem olmaz
Düşer dillere dillere

12. Gelindi hey nazlı yârim gelindi
Ciğerciğim aşk oduna delindi
Ayrılıktan gayrısına bulundu
Nedir ayrılığa derman Yaradan

Bu dörtlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

A) Güzelleme
B) Ağıt
C) Destan
D) Koçaklama
E) Taşlama

13. Vücudun cümle mevcudatı nice cami' olduysa
Dahi ilmin muhit oldu kamusun yâ Resulallah

Ne kim geldi cihâna hem dahi her kim geliserdir
İçinde cümlenin ser-askerisin yâ Resulallah

Cihan bağında insan bir şecerdir gayrılar yaprak
Nebiler meyvedir sen zübdesisin yâ Resulallah

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Naat
B) Tevhit
C) Methiye
D) Münacat
E) Mersiye

14. Bazı Türk romanlarında en belirgin tavırlardan biri kötümserliktir. Bu romanlarda hayal ile hakikat arasındaki çatışmalar, hayal kırıklıkları ile sonlanır. Hayal ile hakikat arasındaki tezatlar, sanatçıları yeni âlemler arama yoluna itmiş; intihar ve ölüm üzerine düşünmelerine vesile olmuştur. Kötümserlik, melankoli, kaçma, yalnızlık arzusu, oyalanma, bunalım gibi unsurlar romanlardaki ortak temlerdir. Bu durum, beraberinde melankoli kavramını da romanın oturtulduğu zemine eklemlemiştir.

Aşağıdaki eserlerden hangisi, bu parçada sözü edilen romanlar arasında gösterilebilir?

A) *Araba Sevdası*
B) *Gönül Hanım*
C) *Sinekli Bakkal*
D) *Huzur*
E) *Mai ve Siyah*

15. Allah'a sığın şahs-ı halîmin gazabından
Zîrâ yumuşak huylu atın çiftesi pekdir

Yakdı nice cânlar o nezâketle tebessüm
Şîrin dahi kasd etmesi câna gülerekdir

Bed-asla necâbet mi verir hiç üniforma
Zer-dûz pâlân ursan eşek yine eşekdir

Nush ile uslanmayanı etmeli tekdîr
Tekdîr ile uslanmayanın hakkı kötekdir

Bu şiir dil, anlatım ve içerik özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerden hangisine ait olabilir?

A) Ziya Paşa
B) Tevfik Fikret
C) Recaizade Mahmut Ekrem
D) Cenap Şahabettin
E) Abdülhak Hamit Tarhan

16. Onlar için evren bir illüzyon değil, somut olarak var olan bir şeydir. Tepeler, ağaçlar, şehirler ve yıldızlar gözleyen bireylerin zihinlerindeki fikirler değildir. Bu varlıklar kendi başlarına akıldan bağımsız olarak vardırlar. Onlar, eserlerini inandıkları anlayışa uygun bir biçimde kaleme alabilmek için lüzumlu olan bilgi ve belgeyi toplayabilmek düşüncesiyle gözlemde bulunur, araştırıp soruştururlar. Ancak bu gözlem ve tasvirleri sadece bakmak, öylesine tabiatı kopya etmek şeklinde düşünmek yanlıştır. Çünkü bu akımda, gerçeğin anlatılması için kişilerin psikolojileri, onların kişiliklerini etkileyen çevrelerinin tanıtımı, içinde bulundukları ortam ayrıntılarıyla verilir.

Bu parçada "onlar" **diye söz edilen sanatçılar, aşağıdaki edebiyat akımlarından hangisinin temsilcisi olabilir?**

A) Sembolizm
B) Realizm
C) Sürrealizm
D) Klasisizm
E) Romantizm

17. Âlemde gündüz gönlüme işkencedir
Bence bayram ufukta gün bitincedir
Günün geçit vermez karlı dağlarını
Sihirbaz gibi bir el eritincedir
Bütün gün beklediğim bahar ki gece
Gökte yıldızların da ümidincedir
Yollar, yollarda nihayet içime denk
Sonsuzlaşarak başıboş gidincedir
Ben ister güleyim ister ağlayayım
Sesimi yalnız kendim işitincedir

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi <u>yoktur</u>?

A) Tezat
B) Teşhis
C) Teşbih
D) Tecahülüarif
E) İstiare

18.
- Aklın mantıksal işleyişine sırt çeviren ve gerçeküstücülükten etkilenen bu şairler, imge ve çağrışımlara yoğun bir biçimde yer vermiştir.
- Folklorik malzemenin şiirin dokusunu bozarak şairin kişiliğini ezeceğini düşünmüş; bunu da “folklor, şiire düşman” diyerek ifade etmişlerdir.
- Günlük konuşma dilini dışlayarak alışılmamış bağdaştırmalara, sözcüksel sapmalara yer vermişlerdir.

Yukarıda bazı görüşleri ve özellikleri verilen edebî topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

A) Garip
B) Beş Hececiler
C) İkinci Yeni
D) Yedi Meşaleciler
E) Hisar

19. İslami Dönem Türk Edebiyatı'nın ilk eserlerinden biridir. Eser; Türkçe madde başlı, Arapça açıklamalı, kapsamlı bir sözlük olarak değerlendirilse de bu, yeterli bir tanımlama değildir. Türkçenin o dönemki ses ve yapı bilgisine ışık tutan bir dil bilgisi kitabı, boy ve yer adları kaynağıdır. Coğrafya ve kavimlerle ilgili bir bilgi dağarcığı; çağın cemiyet yapısını, siyasi ve iktisadi çehresini tanıtması bakımından önemli bir belgedir. Aynı zamanda dönemin tıbbı ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi veren kitap, kısaca değindiği her konuda en eski bilgi kaynağı olması dolayısıyla önemlidir.

Bu parçada söz edilen eser ve yazarı aşağıdakilerin hangisinde bir arada verilmiştir?

A) *Risâletü’n-Nushiyye* - Yunus Emre
B) *Kutadgu Bilig* - Yusuf Has Hacip
C) *Atabetü’l-Hakayık* - Edip Ahmet Yükneki
D) *Divan-ı Hikmet* - Ahmet Yesevi
E) *Divanü Lügati’t-Türk* - Kaşgarlı Mahmut

20. Halk şiiri, İslamiyet öncesi Türk sözlü geleneği ile Arap ve Fars edebî geleneklerinin yansıması olan divan edebiyatının harmanlanmasıyla ortaya çıkmıştır. Zamanla şairlerin birbirlerinden etkilenmeleri neticesinde kendilerini yenileme çabaları ile ortaya çıkan yeni mahsuller, zengin bir edebî geleneğin oluşmasını sağlamıştır. Ancak ---- gibi ozanlar divan edebiyatından özellikle uzak durarak sadece halk edebiyatının biçim özellikleriyle şiir söylemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki halk ozanlarından hangisinin ismi <u>getirilemez</u>?

A) Köroğlu
B) Seyrani
C) Dadaloğlu
D) Karacaoğlan
E) Kayıkçı Kul Mustafa

21. Yolculuk benim üzerimde daima iyi ve unutturucu bir tesir yapar. Iztıraplarımızın, üzüntülerimizin mekânla yahut hayatımızın tabii muhiti ile sıkı bir alakası olsa gerek. Bir muharririn dediği gibi, falan yerde en kesif şiddetinde olan bir acı; iki yüz kilometre daha ötede ve başka insanlar içinde biraz daha hafif ve daha kabil-i tahammül oluyor. Bununla beraber acıdan acıya fark var ve benimki acıların en büyüğü idi, üstelik de yağmur yağıyordu. Oh, size bu yağmurlu günlerin bende yaptığı aksülameli nasıl anlatmalı? Böyle günlerde ben büsbütün başka adam olurum. Bütün bir mazi, en kötü, en karanlık, en tamir edilmez taraflarıyla içimde canlanır; hortlaklarımla baş başa kalırım. Böyle zamanlarda hayat sanki bütün çeşmelerini kapatır, yalnız bir tanesi, azap ve üzüntünün kaynağı kalır ve ben onun bulanık aynasında bütün ömrün en kötü muhasebesini yapa yapa kendimi seyrederim.

Bir hikâyeden alınan bu metinle ilgili,

I. İç monolog tekniğinden yararlanılmıştır.

II. Bir olay, gelişim süreci içinde aktarılmıştır.

III. I. kişili anlatım kullanılmıştır.

IV. Bilinç akışı tekniğinden yararlanılmıştır.

yargılarından hangileri <u>söylenemez</u>?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

22. Yazar *Kalpaklılar*'da Kurtuluş Savaşı'nı bir bütün olarak anlatmayı amaçlamış ve romanı birkaç olay zinciri içinde kurgulamıştır. Yedi bölümden oluşan romanda, farklı mekân ve farklı olaylarla Anadolu'nun savaş atmosferi yansıtılmıştır. Bu romanın devamı olan *Doludizgin* de aynı düzende, daha çok Talib'in hikâyesine yoğunlaşılmış bir biçimde ilerler. Yazar, çocukluğunda şahit olduğu fakat kavrayamadığı Kurtuluş Savaşı günlerini hep yazmak istemiş ve bu uğurda birçok araştırma yapmıştır. Bu araştırmaları neticesinde roman karakteri Yusuf'u da Kurtuluş Savaşı'nın aydını olacak şekilde donatmıştır.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

A) Necati Cumalı
B) Samim Kocagöz
C) Dursun Akçam
D) Hasan İzzettin Dinamo
E) Kemal Tahir

23. Osmanlı Devleti'nin parçalanma sürecine girdiği dönemde yeni bir ulusal kimlik arayışına girmiştir. Düşünsel çabasının özünde, Türk toplumunun kendine özgü ahlaki ve kültürel değerleriyle Batı'dan aldığı bazı değerleri kaynaştırarak bir senteze ulaşma çabası yatmaktadır. *Türkleşmek, İslamlaşmak, Muasırlaşmak* diye özetlediği bu yaklaşımın kültürel ögesi Türkçülük, ahlaki ögesi de İslamcılıktı. Saray edebiyatının karşısına halk edebiyatını koymuş, Batı'nın teknolojik ve bilimsel gelişmesini sağlayan pozitif bilim anlayışını benimseyerek Türkiye'de sosyolojinin bir bilim dalı olarak benimsenmesinde rol oynamıştır.

Bu parçada sözü edilen yazar, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mehmet Fuat Köprülü
B) Nihal Atsız
C) Ziya Gökalp
D) Mehmet Emin Yurdakul
E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

24. Fecr-i Âtî topluluğu içerisinde yer alarak "sanat için sanat" görüşünü benimseyen fakat daha sonra, yaşanan savaşların da etkisiyle ulusun içine düştüğü durumu yansıtmaya çalışan ----, ---- isimli romanında, girilen yeni medeniyet dairesinin nesiller üzerinde meydana getirdiği etkiye dikkat çeker. Kimliklerini oluşturmaya çalışan üç farklı kuşak söz konusu edilir eserde. Yazar, romanında Tanzimat'ın doğurduğu insan tiplerini, değer kargaşasını ve kuşaklar arasındaki uyumsuzluğu göstermek ister. Hakkı Celis isimli karakter üzerinden kendi bakış açısını yansıtan yazar, Tanzimat'tan itibaren Türk aydınlarının dikkatini çeken medeniyet meselesine edebî bir metnin sınırları içerisinde işaret etmiş olur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) Halide Edip Adıvar - *Ateşten Gömlek*
B) Reşat Nuri Güntekin - *Yaprak Dökümü*
C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Kiralık Konak*
D) Mithat Cemal Kuntay - *Üç İstanbul*
E) Peyami Safa - *Fatih-Harbiye*

25. Orhun Kitabeleri'nde "Tengride kut bulmuş...", "Kut almış...", "Kut'um olduğu için..." gibi ifadeler sıkça geçer.

Eski Türklerdeki "kut" **ile aşağıdakilerden hangisi kastedilmiştir?**

A) Siyasi iktidarın kaynağı
B) Sosyal devlet anlayışı
C) Konargöçer yaşam tarzı
D) Ekberiyet sistemi
E) Türk kökenli ve Türkçe konuşan topluluklar

26. Abbasiler Dönemi'nde "Avasım**" vilayetlerinin kurulmasının amacı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

A) Türklere savaşçı özellikler kazandırma
B) Sınır bölgelerinde ticaret merkezleri kurma
C) Doğu Roma (Bizans) sınırında güvenliği sağlama
D) Sasanilere karşı askeri üsler oluşturma
E) Gulam askerlerinin ailelerini iskan etme

27. Aşağıdakilerden hangisi "Tarih" **biliminin bir tanımı olamaz?**

A) Tarih, geçmişin bugüne yön vermek amacıyla incelenmesi ve genellemelerle yönlendirilmesidir.
B) Tarih, tarihçilerin kanıtlara dayanarak yeniden kurmaya ve şekillendirmeye çalıştıkları geçmişin kurgusudur.
C) Tarih, her türlü dönemsel ve olgusal değişikliklerin neden ve sonuçlarını inceleyen bir disiplindir.
D) Tarih, siyasal ve sosyal değişimleri, insanı etkileyen kültürel ve ekonomik koşulları kaydeden bir bellektir.
E) Tarih, eldeki belgelerle ortaya konulan geçmişin yansımasıdır.

28. Osmanlı Devleti aşağıdakilerden hangisiyle Macar Krallığı'nı ortadan kaldırmıştır?

A) Fatih Sultan Mehmet'in, Sırbistan'ı Osmanlı topraklarına katmasıyla
B) II. Bayezid Dönemi'nde; Modon, Koron ve İnebahtı'nın fethedilmesiyle
C) Kanuni Sultan Süleyman'ın Viyana'yı kuşatmasıyla
D) Niğbolu'da haçlı kuvvetlerinin mağlup edilmesiyle
E) Kanuni Sultan Süleyman Dönemi'nde kazanılan Mohaç Meydan Savaşı'yla

29. Fetret Devri sonrası Selçuklu Devleti'ni derleyip toplayan Sultan Sencer'in, ordusuyla 1141'de Karahitaylara mağlup olması aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olmuştur?

A) Anadolu'da ilk Türk beyliklerinin kurulması
B) Türkiye Selçukluları'nın bağımsız hâle gelmesi
C) Anadolu'nun İlhanlılar'ın denetimine girmesi
D) Büyük Selçuklu Devleti'nin dağılması
E) Moğollar'ın, Cengiz Han liderliğinde batıya yönelmesi

30. Fransız İhtilali'nin yaydığı fikirlerin etkisiyle 1815'te Viyana Kongresi'ni toplayan ve Osmanlı Devleti'nde çıkan azınlık isyanlarına karşı diğer Avrupa devletlerinden farklı bir politika izleyen ülke aşağıdakilerden hangisidir?

A) Fransa
B) Avusturya-Macaristan İmparatorluğu
C) İngiltere
D) Prusya
E) Rusya

31. İnci Öğretmen, dersinde Portekiz'in öncülüğünde başlayan Coğrafî Keşifler'in, Avrupa ve Yeni Dünya üzerinde neden olduğu değişim ve gelişmeleri sormuş ve öğrencilerinden şu yanıtları almıştır:

I. Köle ticareti yaygınlaşmıştır.

II. Portekiz, İspanya, Fransa, İngiltere ve Hollanda arasında sömürge savaşları yaşanmıştır.

III. Avrupa devletlerinin alım ve satım gücü artmıştır.

Öğrencilerin bu yanıtlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve III E) I, II ve III

32. Mustafa Kemal Paşa'nın basında, "Payitahtı (İstanbul) kurtaran adam." **ve** "Anafartalar kahramanı" **şeklinde haber yapılması, I. Dünya Savaşı'nın aşağıdaki cephelerinin hangisinde elde ettiği başarılar ile ilgilidir?**

A) Çanakkale B) Kanal C) Kafkas

D) Hicaz-Yemen E) Suriye-Filistin

33. Mustafa Kemal Paşa, "Yeni Türk harfleri çabuk öğrenilmelidir. Vatandaşa, kadına, erkeğe, hamala, sandalcıya öğretiniz. Bunu vatanperverlik ve milliyetperverlik vazifesi biliniz..." **şeklindeki sözünü aşağıdakilerden hangisinin gerekliliğiyle ilgili söylemiştir?**

A) Köy Enstitüleri'nin açılması

B) Üniversite reformunun yapılması

C) Tevhid-i Tedrisat Kanunu'nun çıkarılması

D) Millet Mektepleri'nin açılması

E) Türk Dil Kurumu'nun açılması

34. Bir tarihçinin, "Amasya Genelgesi ile Millî hâkimiyete dayalı yeni bir devlet düzeninin işaretleri verilmiştir." **şeklinde yorumladığı Amasya Genelgesi'nin maddesi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.

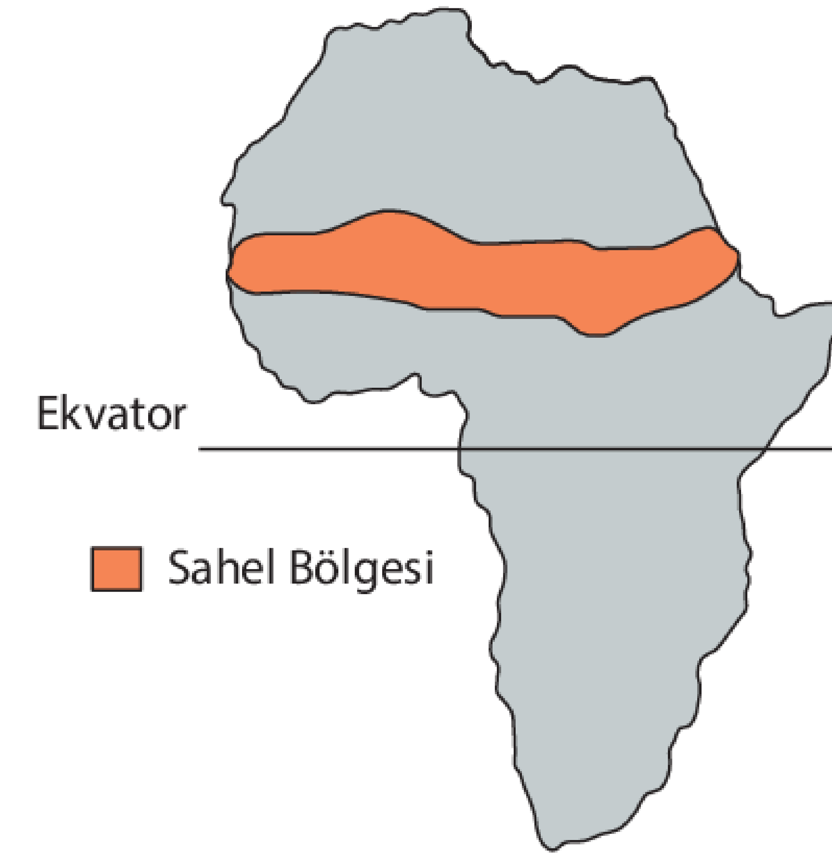
B) Milletin bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

C) İstanbul Hükûmeti, üzerine aldığı sorumlulukların gereğini yerine getirememektedir.

D) Her ihtimale karşı alınan kararların millî bir sır hâlinde tutulması zorunludur.

E) Askerî ve millî örgütler hiçbir surette dağıtılmayacaktır.

35. Aşağıdaki haritada Dünya'da kuraklıktan etkilenen ülkelerin başında yer alan Mali, Nijer, Çad, Sudan ve Eritre gibi ülkelerin bulunduğu Sahel Bölgesi gösterilmiştir.



Bu bölgede kuraklığın fazla olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi daha azdır?

A) Yağış miktarının az olması

B) Büyük Sahra Çölü'ne yakın olması

C) Su kaynaklarının az olması

D) Yer şekillerinin sade yapıda olması

E) Buharlaşma şiddetinin fazla olması

36. Biyoçeşitlilik, bir bölgedeki genlerin, türlerin, ekosistemlerin ve ekolojik olayların oluşturduğu bir bütündür. İnsanların çeşitli uygulamaları biyoçeşitliliği tehdit etmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu uygulamalardan biri değildir?

A) Petrolün deniz yoluyla taşınması
B) Şehirlerin yeşil alanlara doğru genişletilmesi
C) Endemik türlerin koruma altına alınması
D) Anız örtüsünün yakılması
E) Maden ocaklarının açık ocak şeklinde işletilmesi

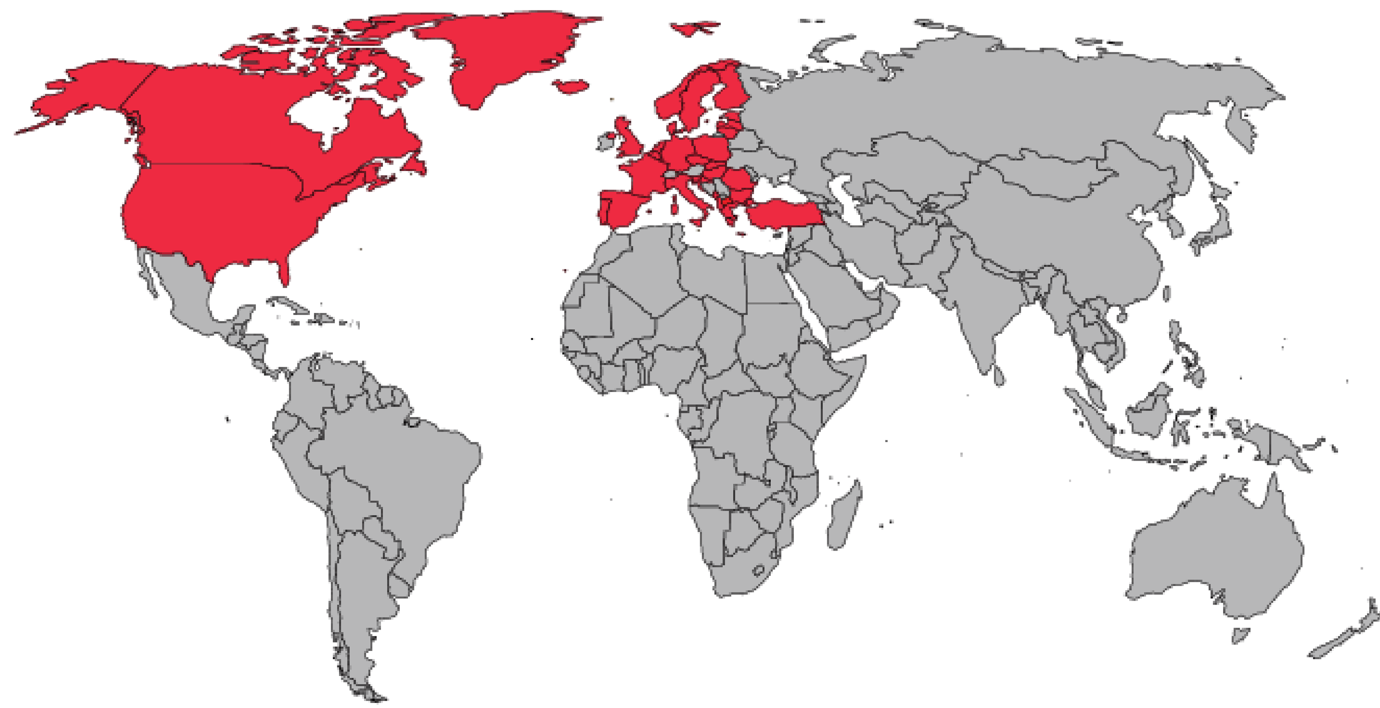
37. **Sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçişte ekonominin yapısal dönüşümü ile ilgili**

I. İnsan sermayesinden çok maddi sermaye önem kazanacaktır.
II. Üretim ve rekabet alanı yerel ve ulusal düzeyde gerçekleşecektir.
III. Kas gücünden çok beyin gücü önem kazanacaktır.
IV. Üretimde makineleşmenin etkisi azalacak bilgisayar teknolojisi artacaktır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

38. Aşağıdaki haritada bir uluslararası örgüte üye ülkeler gösterilmiştir.



Bu örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

A) Avrupa Birliği (AB)
B) Bağımsız Devletler Topluluğu (BDT)
C) Birleşmiş Milletler (BM)
D) Grup 20 (G-20)
E) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

39. Aşağıda Türkiye'deki üç köy altı yerleşmesine ait bazı özellikler verilmiştir.

I. İlkbahar ve yaz mevsimlerinde yüksek kesimlerdeki gür ot topluluklarından hayvancılık faaliyetlerinde yararlanmak amacıyla oluşturulan geçici yerleşmelerdir.
II. Geniş araziler üzerine kurulmuş, arazi sahipleri ve çalışanlar için evlerin bulunduğu, etrafı çevrili yerleşmedir.
III. Deniz, göl ya da akarsu kenarlarında balık avlamak ya da üretmek için kurulmuş geçici yerleşmelerdir.

Bu yerleşmeler, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak örneklendirilmiştir?

	I	II	III
A)	Yayla	Çiftlik	Dalyan
B)	Ağıl	Mezra	Bağ evi
C)	Oba	Mahalle	Çiftlik
D)	Mezra	Ağıl	Divan
E)	Yayla	Divan	Dam

40. Aşağıdaki haritada Türkiye'nin bölgesel kalkınma projeleri gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu projelerin hedefleri arasında yer almaz?

A) Tarımsal verim artışı sağlanması
B) Bölgelerin doğal ve beşerî potansiyellerinin değerlendirilmesi
C) Diğer bölgelerle olan gelişmişlik farkının azaltılması
D) Nüfus artış hızının azaltılması
E) Ulaşım ve altyapı olanaklarının geliştirilmesi

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Bir tarih öğretmeni, İlk Çağ uygarlıklarını anlatırken şu bilgiyi vermiştir: "Tapetes adı verilen kilimleri ve çivi kullanmadan yaptıkları mobilyaları ile tanınmışlardır. Fibula denilen çengelli iğneleri icat eden bu uygarlık, fabl adıyla bilinen hayvan hikâyelerini de dünya edebiyatına kazandırmışlardır."

Öğretmenin, hakkında bilgi verdiği İlk Çağ uygarlığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sümerler B) Hititler C) Asurlular
D) Frigler E) Lidyalılar

2. **Tarih Öğretmeni Fuat Bey'in,** "İlmiye sınıfındandır. Ancak Osmanlı Devleti'nde, mülkî (idari), beledî (belediye), malî ve adlî görevleri göz önüne alınırsa onun kadar geniş bir görev alanı bulunan bir başka memur olmadığı gibi, onun kadar yetkisi olanı da yoktur." **şeklinde tanımladığı taşra görevlisi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Sipahi B) Beylerbeyi C) Kadı
D) Subaşı E) Sancakbeyi

3. **Selçuklu ordusuna Tuğrul Bey'in üvey kardeşi İbrahim Yınal ile amcaoğlu Kutalmış'ın komuta ettiği; Rum, Ermeni ve Gürcü birliklerinden oluşan Bizans ordusunun kumandanı Gürcü Prensi Liparit'in esir alındığı ilk Selçuklu-Bizans savaşı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Malazgirt B) Serahs C) Katvan
D) Pasinler E) Miryokefalon

4. **XIX. yüzyılın, Avrupalı büyük güçlerin Osmanlı Devleti ile olduğu kadar kendi aralarındaki mücadelelerin de hızlandığı bir yüzyıl olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?**

A) Osmanlı Devleti'nin Avrupa tarzı ıslahatlara yönelmesi
B) Sanayi Devrimi'yle sömürgecilik yarışının hızlanması
C) Reform hareketleriyle Avrupa'da yeni mezheplerin ortaya çıkması
D) Osmanlı Devleti'nin birçok devlete kapitülasyonlar vermesi
E) Kırsal kesimden şehirlere olan göç hareketlerinin artması

5. **Osmanlı Devleti'nde,** "bir ağacın dalları" **gibi iç bölgelere doğru yayılan demir yollarının inşa edilmesiyle aşağıdakilerden hangisi amaçlanmış olamaz?**

A) Önemli limanları iç bölgelere bağlama
B) Askerî birlikleri sınır bölgelerine taşıma
C) İsyan bölgelerine zamanında müdahale etme
D) Kapitülasyonları genişletme
E) Tarımsal ürünleri ve madenleri daha hızlı sevk edebilme

6. **MS IV. yüzyılda Alanlar, Gotlar, Germenler, Angıllar ve Saksonlar gibi toplulukların Roma İmparatorluğu sınırlarına dayanmasına ve Roma'nın parçalanmasına yol açan kavimler göçüne aşağıdakilerden hangisi ortam oluşturmuştur?**

A) Balamir liderliğindeki Hunlar'ın Avrupa'ya girmesi
B) Avarlar ve Sasaniler'in İstanbul'u kuşatması
C) Avrupa Hun Hükümdarı Attila'nın Roma'yı kuşatması
D) Cengiz Han'ın batı seferine çıkması
E) Avrupa'da veba salgınının başlaması

7. **Rusya'nın XVIII. yüzyıl boyunca Osmanlı Devleti'yle pek çok kez karşı karşıya gelmesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmamıştır?**

A) Kırım'ı ele geçirmek istemesi
B) Osmanlı şehzadelerini isyana teşvik etmesi
C) Sıcak denizlere açılma siyaseti gütmesi
D) İran'daki iç karışıklıklardan yararlanarak Kafkasya ve Azerbaycan'a doğru ilerlemesi
E) Balkanlarda yaşayan Osmanlı uyruğundaki Ortodokslarla doğrudan temas kurmaya çalışması

8. **Aşağıdakilerden hangisi Millî Mücadele yıllarında Yunan kuvvetlerinin 6 Ocak 1921'de Bursa yönünden Eskişehir-İnönü mevkiinde BMM güçlerine doğru saldırıya geçmesinin bir nedenidir?**

A) Fransa'nın Maraş ve Urfa'dan çekilmek zorunda kalması
B) Ali Fuat Paşa'nın Batı Cephesi Kuva-yı Millîye Komutanlığı'na getirilmesi
C) Londra Konferansı'nın sonuçsuz kalması
D) Fransa'nın, Ankara Hükûmeti'yle barış görüşmelerinde bulunması
E) Çerkez Ethem ve birliklerinin ayaklanması

9. **Orhan Gazi'nin, Bizans tahtı için mücadelesinde kendisinden yardım isteyen İmparatoriçe Despina Anna'ya yardım göndermesi ve 1350'lerde taht mücadelesine giren Kantakuzenos'a askerî destek yollaması aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olmuştur?**

A) Anadolu Hisarı'nın yapılması
B) Bizans ile kalıcı barışın sağlanması
C) Bursa'nın başkent yapılması
D) Ankara Savaşı'nda Bizans'tan destek alınması
E) Osmanlıların Rumeli'ye geçmesi

10. "Anadolu'da bacası tüten, ocağı yanan her ev cephedekiler için bir çift çorap, bir kat iç çamaşır ve bir çift çarık hazırlayacaktı. Böylece Türk toplumunun en küçük birimi olan aile, topluca bir mükellefiyet karşısında kalıyordu..."

Bu bilgiler Millî Mücadele yıllarında yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisiyle ilgilidir?

A) Kuva-yı Millîye'nin kurulmasıyla
B) Misak-ı Millî kararlarının kabul edilmesiyle
C) Tekâlif-i Millîye Emirleri'nin çıkarılmasıyla
D) Millî cemiyetlerin kurulmasıyla
E) Takrir-i Sükûn Kanunu'nun kabul edilmesiyle

11. "İtilaf Devletleri'nin mütareke şartlarını diledikleri gibi yorumlamaya çalıştıklarından şikâyet eden Mustafa Kemal, İstanbul'a geldiği zaman Ahmet İzzet Paşa istifa etmişti. Henüz yeni hükûmet kurulmamıştı. Mustafa Kemal; Ahmet İzzet Paşa'nın istifasını durdurmak, sonra Tevfik Paşa hükûmetinin güvenoyu almasına mâni olmak ve tekrar Ahmet İzzet Paşa başkanlığında bir kabine kurdurmak gibi teşebbüslere geçti. Daha cephede iken Harbiye Nazırı olmayı düşünmüş ve bunu telgrafla Ahmet İzzet Paşa'dan istemiş, ayrıca padişaha da yazmıştı."

İsmet İnönü'nün "Hatıralar"**ında yer alan bu ifadelere göre Mustafa Kemal Paşa'nın ülkeyi kurtarma planının ilk zamanlarda;**

I. ülkenin geleceğiyle ilgili kararlarda söz sahibi olma,
II. Anadolu'da bölgesel ve ulusal kongreler toplama,
III. halkı saltanata ve hilafete karşı örgütleme

esaslarından hangilerine dayandığı söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

12. Suyun sıvı, katı ve gaz hâlde yeryüzü ile atmosfer arasında sürekli yer değiştirmesine hidrolojik döngü ya da su döngüsü denir. İnsanların çeşitli faaliyetleri su döngüsünde bozulmalara neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi buna örnek gösterilemez?

A) Yer altı suyunun aşırı tüketimi
B) Sulak alanların kurutulması
C) Deniz sularının arıtılması
D) Ormanların tahrip edilmesi
E) Dere yataklarının üzerinin kapatılması

13. Japonya'da toplam nüfus içinde 0-14 yaş oranı, 1975 yılında %22 iken 2015 yılında %13'e düşmüştür. Benzer şekilde 65 ve üzeri yaş oranı, 1975 yılında %9 iken 2015 yılında %26,3'e yükselmiştir. Ülkede 1990 yılından sonra nüfus artışını hızlandırıcı politikalar uygulanmasına rağmen nüfus artış hızı azalmaya devam etmiştir.

Uygulanan nüfus politikalarının başarısızlığında etkili olan başlıca faktörler arasında

I. dış göçler,
II. yaşam alışkanlıkları,
III. kadın - erkek oranı,
IV. yaşlı nüfus oranının fazla olması

durumlarından hangileri yer alır?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

14. Aşağıda bir küresel çevre sorununun bazı canlılar için neden olduğu olumsuz durumlar verilmiştir.

- Kutup ayılarının yaşam alanlarının daralması
- Deniz kuşlarının besin alanlarının azalması ve yuvalama alanlarının daralması
- Tropikal bölgelerdeki mercan alanlarının beyaz kayalara dönüşerek yok olması
- Bazı kurbağa türlerinin neslinin tükenmesi

Bu sorunların tamamına aşağıdakilerden hangisi neden olmaktadır?

A) Asit yağışları
B) Yer altı sularının aşırı kullanılması
C) Küresel iklim değişimi
D) Kütle hareketleri
E) Yanlış arazi kullanımı

15. Aşağıdaki haritada küresel ticaretin yoğun olduğu bölgeler koyu renkle gösterilmiştir.



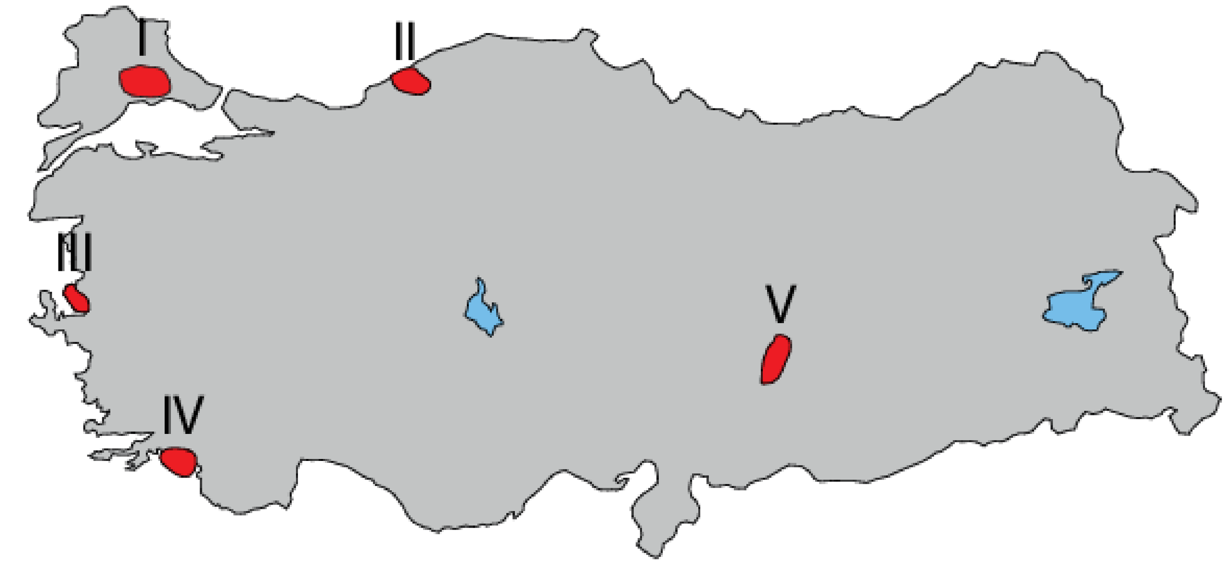
Bu bölgelerin ortak özellikleri arasında

I. sanayi üretiminin fazla olması,
II. ham madde kaynakları bakımından zengin olmaları,
III. ulaşım ve altyapı hizmetlerinin gelişmiş olması
IV. iş gücü maliyetlerinin düşük olması

durumlarından hangileri yer alır?

A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

16. Ülkelerin gelişmişlik düzeyi arttıkça ekonomik etkinliklerin yapılmasında doğal koşulların etkisi azalmaktadır. Aşağıdaki Türkiye haritasında bazı faaliyetlerin geliştiği alanlar numaralandırılmıştır.



Bu alanlardan hangisinde verilen ekonomik faaliyetin gelişmesinde doğal koşulların önemli bir etkisi yoktur?

A) I numaralı alandaki besi ve ahır hayvancılığı
B) II numaralı alandaki kağıt ve kereste üretimi
C) III numaralı alandaki liman ticareti
D) IV numaralı alandaki deniz turizmi
E) V numaralı alandaki hidroelektrik üretim

17. Konya Ovası Projesi (KOP); Aksaray, Karaman, Konya, Niğde, Nevşehir, Kırıkkale, Kırşehir ve Yozgat illerini kapsayan 1985 yılında başlayan bölgedeki çalışmalarla DSİ yatırımlarını da içine alarak gerçekleştirilen sulama projesidir.

Bu proje kapsamındaki illerin ortak özellikleri arasında;

I. makineli tarıma elverişli alanların fazla olması,
II. su kaynaklarının az olması,
III. büyükbaş hayvancılık için geniş meraların bulunması,
IV. tarım mevsiminin uzun olması

verilenlerden hangileri yer alır?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

18. I. Hava yoluyla taşınan yolcu sayının hızla artması
II. İstanbul ve Çanakkale boğazlarının transit ticarette kullanılması
III. Yüksek Hızlı Tren projelerinin hayata geçirilmesi
IV. Uluslararası petrol ve doğal gaz boru hatlarının ülkemizden geçmesi

Türkiye'deki ulaşım faaliyetleri ile ilgili yukarıda verilen özelliklerden hangileri daha çok coğrafi konumunun sonucudur?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

19. 1700'lerde küçük bir kasaba iken verimli topraklarında gelişen kahve üretimi sayesinde hızla büyüyerek Brezilya'nın en büyük sanayi kenti olan Sao Paulo, çevre iller ile dünyanın birçok bölgesinden önemli oranda göç almıştır. Bu durum hızlı ve çarpık bir biçimde büyüyen şehirde çeşitli sorunların ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Bu sorunlar arasında

I. barınma alanlarının yetersiz kalması,
II. kültürel çeşitliliğin artması,
III. tarım dışı faaliyetlerin yaygınlaşması,
IV. göçmen nüfusun artması

durumlarından hangileri yer alır?

A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

20. Aşağıdaki tabloda bir yerleşim alanına ait arazi kullanımının yıllara göre değişimi verilmiştir.

Kullanım Şekli	1990 Yılı (ha)	2025 Yılı (ha)
Kuru tarım	61 500	43 600
Sulu tarım	6 800	32 400
Orman ve fundalık	29 900	14 300
Çayır ve mera	22 300	780
Yerleşim	140	780

Bu yerleşim yerinde aşağıdakilerden hangisinin arttığı söylenemez?

A) Toprak erozyonunun
B) Tarımsal üretimin
C) Nüfus miktarının
D) Yer altı su seviyesinin
E) Çevre sorunlarının

21. Türkiye'de tarımsal gelir artarken GSMH'deki oranının azalmasıyla aşağıdakilerden hangisi arasında bir ilişki kurulamaz?

A) Tarımsal sanayinin gelişmesi
B) Dış satımda tarım ürünlerinin payının azalması
C) Sanayi ve hizmet sektörlerindeki istihdam oranının artması
D) Kişi başına düşen millî gelirin artması
E) Tarımsal gıda tüketiminin artması

22. 19. yüzyılın başlarında bir tarım ülkesi olan Almanya günümüzde Dünya'nın en büyük ekonomilerinden birine sahiptir.

Bu dönemde Almanya'nın sanayileşmesinde aşağıdakilerden hangisinin önemli bir katkısı yoktur?

A) Yurt dışından teknik ve endüstriyel bilgilerin ülkeye girişinin sağlanmasının
B) Ruhr Bölgesi'nde kok kömürüyle ısıtılan fırınların yer aldığı fabrikaların kurulmasının
C) Ham madde kaynaklarının ihraç edilmesinin
D) Ülkeyi oluşturan federe devletler arasında gümrük birliğinin kurulmasının
E) Yabancı sanayilerin taklit edilmesiyle ev tipi imalattan fabrika üretimine geçilmesinin

23. Skolastik felsefe akılcı bir felsefedir; ancak bu akılcılık, günümüzdekinden farklıdır. Skolastik filozoflar aklın sorgulayıcı, kuşkucu ve yaratıcı yönüne değil; olguları kavrama, düzenleme ve sistemleştirme gücüne güveniyorlardı. Bu güven olmasaydı insanlar bilgileri bir araya getirip sınıflandırmaz, onları sistemli bir şekilde sunan "Summalar"ı (Hristiyanlık Külliyatı) yazmazdı. Yine, dinin inanç esaslarını akıl yoluyla anlaşılır kılmak için açıklama yapma ihtiyacı da duyulmazdı.

Buna göre, Skolastik akılcılığının temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hakikati bilimsel olarak ortaya koyması

B) İnanmanın temelini oluşturması

C) İnançla ilgili bilgilerin kaynağını oluşturması

D) İnanmanın temel esaslarını belirlemesi

E) İnancın anlama aracı olması

24. 20. yüzyılın felsefe akımlarından Hermeneutik felsefesine göre, eğer Albert Camus'nün *Yabancı* adlı eserini anlamak istiyorsanız, yalnızca bu eserin metnine bağlı kalarak anlayamazsınız. Öncelikle Camus'nün diğer metinlerine, söz gelimi *Sisifos Söyleni*'ne, *Veba*'ya ve başka eserlerine de bakmak gerekir. Çünkü hiçbir metin kendi başına kapalı bir bütün değildir. Bir metnin anlamı, yazarın diğer eserleriyle ve farklı metinlerle kurduğu ilişkiler aracılığıyla şekillenir. Aksi hâlde *Yabancı*'yı anlama çabası eksik ve yanıltıcı kalır.

Bu parçaya göre, bir metni anlamak aşağıdakilerin hangisine bağlıdır?

A) Metnin yazıldığı dönemin toplumsal olaylarını kavramaya

B) Metnin dil bilgisel ve biçemsel özelliklerini ayrıntılı olarak çözümlemeye

C) Metni, yazarın diğer eserleri ve metinlerarası ilişkiler ışığında değerlendirmeye

D) Eseri okuyanın kendi düşünce ufkunu metinle karşılaştırmasına

E) Metnin yayımlandığı kültürün okur beklentileri ve iletişim geleneklerini anlamaya

25. Bir sokak kedisi hastalanabilir, yaşlanabilir, tüylerini dökebilir ya da neticede ölebilir. Ancak tek bir kedinin yok olması, "kedi" türünün ortadan kalktığı anlamına gelmez.

Bu parçadan varlık felsefesiyle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

A) Tümel varlıklar, tekil varlıklardan bağımsız olarak düşünülür.

B) Maddi varlıkların değişmesi, türlerin de değişmesini zorunlu kılar.

C) Tek tek bütün varlıkların yok oluşu, tümel kavramları da yok eder.

D) Tür olarak varlık, yalnızca gözlemlenebilen nesnelerle sınırlıdır.

E) Bir varlığın türü, yalnızca onun fiziksel özellikleriyle belirlenir.

26. Aşağıdakilerin hangisinde öğrenmenin etkisi <u>en azdır</u>?

A) Çocukken bisiklet sürmeyi bilen Serdar, yıllar sonra yine kolayca sürmüştür.

B) Ayşe, matematik problemini çözerken formülleri hatırlayıp uygulamıştır.

C) Dilek, daha önce hiç yapmadığı bir yemeği tariften okuyarak pişirmiştir.

D) Leyla, doktora giderken aşı yapılacağını duyunca kolu gevşemiştir.

E) Enes, trafikteyken kırmızı ışığın yandığını görünce aniden durmuştur.

27. Bir öğretmen, görsel materyal kullanımının tarih dersindeki başarıya etkisini incelemektedir.

Bu araştırmada aşağıdaki araştırma eylemlerinden hangisi <u>uygulanmaz</u>?

A) Görsel materyalle ders işlenecek bir deney grubu seçilir.

B) Geleneksel yöntemle ders işlenecek bir kontrol grubu oluşturulur.

C) Öğrencilerin ders öncesi başarı düzeyleri belirlenir.

D) Deney sonunda her iki gruba da aynı başarı testi uygulanır.

E) Deney grubundaki öğrencilerin materyali istedikleri gibi değiştirmelerine izin verilir.

28. Bir fiziksel rahatsızlığınız olduğunda doktor teşhis koymak için kalp, akciğer, karaciğer, böbrek, mide, göz, omurga ya da kanla ilgili sorunlarda görüntüleme cihazları, kan tahlili veya biyopsi gibi somut verilere başvurabilir. Ancak psikolojik rahatsızlıkların teşhisi, kişinin davranışlarının ve durumunun yorumlanmasına dayanır. Bu nedenle psikologlar, tanılarda tutarlılık ve bütünlük sağlamak için bir sistem geliştirmiştir. Bu sistem, hastalık belirtilerinin net biçimde tanımlanmasını sağlar ve psikologların bir kişide belirli bir psikolojik bozukluğun olup olmadığına karar vermelerine yardımcı olur.

Buna göre, fiziksel ve psikolojik hastalıkların teşhisindeki temel fark aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hastalıkların süresi
B) Teşhis için kullanılan kanıtların doğası
C) Tedavi yöntemlerinin çeşitliliği
D) Hastaların yaşları
E) Hastalıkların nedenleri

29. Bir öğrencinin sınav kaygısı yaşaması yalnızca onun kişisel bir sorunu gibi görünebilir. Ancak bu durumun eğitim sistemi, ailelerin başarı beklentileri, arkadaş çevresindeki rekabet gibi toplumsal etkenlerle yakından ilişkili olduğu görülmektedir. Bireyin yaşadığı bu tür olayların daha geniş toplumsal bağlamda değerlendirilmesi sosyolojik analiz gerektirir.

Bu parçaya göre, sosyolojik analizin temel işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bireysel olayların ardındaki toplumsal etkileri ortaya koymak
B) Bireylerin yaşamında toplumsal kuralları etkin kılmak
C) Toplumun bir üyesi olarak bireyin sorunlarına çözüm üretmek
D) Bireyin psikolojik sorunlarını derinlemesine incelemek
E) Toplumsal kurumların işlevlerini bireysel ihtiyaçlar doğrultusunda biçimlendirmek

30. Toplumsal hareketliliğin dikey ve yatay hareketlilik olmak üzere iki türü vardır. Örneğin, bir fabrika işçisinin aynı fabrikada ustabaşı olması dikey hareketliliktir. Bu durumda kişinin geliri, saygınlığı ve statüsü önemli ölçüde değişir. Buna karşılık, aynı işçi çalıştığı fabrikadan ayrılıp başka bir fabrikada aynı işi yapmaya başlarsa, yaşamında büyük bir değişiklik olmaz. Bu durum ise iş, meslek ya da coğrafi yer değişiklikleriyle sınırlı kaldığı için yatay hareketlilik olarak adlandırılır.

Buna göre, dikey hareketliliği yatay hareketlilikten ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bireyin içinde yer aldığı tabaka içinde gerçekleşmesi
B) Bireyi toplumsal tabakalaşmanın dışına çıkarması
C) Bireyin konumunu korumasına yardımcı olması
D) Bireyin temel hak ve özgürlüklerini artırması
E) Bireyin yaşam standardında önemli fark oluşturması

31. Japonya'ya çalışmak için giden bir mühendis, iş ortamında herkesin dakikliğe ve iş disiplinine büyük önem vermesini olumlu bulduğunu söyler. Ancak toplu taşımada insanların sessiz kalmasına, evlerde misafirliğin çok sınırlı olmasına, yemeklerde çubuk kullanmaya, selamlaşırken tokalaşmak yerine eğilerek saygı göstermeye bir türlü alışamadığını dile getirir.

Mühendisin yaşadığı bu durum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Farklı kültürel değerler bir arada bulunduğu için kültürel çeşitlilik
B) Kendi kültürünü kaybedip başka bir kültürün değerleri bilinçsizce benimsendiği için kültürel yozlaşma
C) Yabancı bir kültür, kendi kültürel bağlamı içinde değerlendirildiği için kültürel merkezcilik
D) Yabancı bir kültüre alışma sürecinde zorluk, şaşkınlık, uyumsuzluk yaşandığı için kültür şoku
E) Farklı kültürlere ait değer ve davranışlar birbirine ters düştüğü için kültürel çatışma

32. "Elektrikler kesilirse Ayşe televizyon izleyemez. (p⇒~q)"

Bu önermenin "değili" **aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Elektrikler kesilmezse Ayşe televizyon izler. (~p⇒q)
B) Hem elektrikler kesilir hem Ayşe televizyon izler. (p∧q)
C) Ya elektrikler kesilir ya Ayşe televizyon izler. (p∨q)
D) Ya elektrikler kesilir ya da Ayşe televizyon izleyemez. (p∨~q)
E) Ayşe televizyon izler fakat elektrikler kesilmemiştir. (q∧~p)

33. "Kişi" somut bir kavramdır; "kişilik" ise soyut bir kavramdır. "Uzun" somut bir kavramdır; "uzunluk" ise soyut bir kavramdır.

Buna göre soyut kavramın ayırt edici özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bir niteliği nesneden bağımsız olarak ifade etmesi
B) Bireyi değil, bireyler grubunu göstermesi
C) Yalnızca somut varlıklarla ilgili olması
D) Bir sınıfın belirli bir üyesine işaret etmesi
E) Bir nesnenin fiziksel varlığını ifade etmesi

34. Sınıftaki hiçbir öğrenci matematikten düşük not almamıştır.

Sınıftaki bazı öğrenciler basketbol oynamaktadır.

Kıyas kurallarına göre, yukarıdaki öncüllerden geçerli olarak hangi sonuç çıkar?

A) Sınıftaki düşük not almış olan bazı öğrenciler basketbol oynamaktadır.
B) Sınıftaki matematikten düşük not almış olan bazı öğrenciler basketbol oynamaktadır.
C) Sınıftaki matematikten düşük not almamış olan bazı öğrenciler basketbol oynamaktadır.
D) Sınıftaki düşük not almamış olan bütün öğrenciler basketbol oynamaktadır.
E) Sınıftaki matematikten düşük not almamış olan bazı öğrenciler basketbol oynamamaktadır.

35. - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Gaye ve nizam delili, evrendeki düzenin ve uyumun rastlantı olamayacağını; her varlığın belirli bir amaç doğrultusunda yaratıldığını savunur. Bu delil, Allah'ın varlığını evrendeki işleyişten ve varlıkların gayeye uygun yaratılışından hareketle temellendirir.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi gaye ve nizam delili için doğrudan örnek oluşturmaz?

A) "Biz her şeyi bir ölçüye göre yarattık." (Kamer, 54:49)
B) "Gökleri direksiz olarak yükselten, sonra Arş üzerine istiva eden O'dur." (Rad, 13:2)
C) "Yeryüzünde gezip de kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmadılar mı?" (Yusuf, 12:109)
D) "Geceyi bir örtü, gündüzü ise geçim zamanı yaptık." (Nebe, 78:10-11)
E) "Güneşi ışıklı, ayı parlak kılan ve yılların sayısını ve hesabı bilmeniz için ona menziller tayin eden O'dur." (Yunus, 10:5)

36. Ya açar nazmı celilin bakarız yaprağına
Yahut üfler geçeriz bir ölünün toprağına
İnmemiştir hele Kur'an şunu hakkıyla bilin
Ne mezarlıkta okunmak ne fal bakmak için

Mehmet Akif Ersoy

Milli şair bu dizelerde Kur'an ile ilgili;

I. hayat rehberi oluşu,
II. yanlış kullanım eleştirisi,
III. doğru anlamın vurgusu

özelliklerinden hangilerine işaret etmiştir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

37. Sema töreninde semazenler, başlarında sikke denilen özel bir başlık taşır. Bu sikke, nefsin mezarını simgeler. Dervişler, semaya başlamadan önce başlarını eğerek selam verir; bu, yaratılmışlara duyulan saygının ifadesidir. Dönüşleri sağdan sola doğru olup kalbin etrafında yapılan bu hareket, insanın Allah'a yönelişini ve evrendeki dönüşü temsil eder. Her hareket sembolik bir anlam taşır ve tören boyunca *Mesnevî*'den ders yapılması, Kur'an okunması gibi ibadetler de yer alır.

Bu parçadan hareketle sema töreniyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Sembollerle zenginleştirilmiş bir ibadettir.
B) Törenin her aşaması manevi bir anlam taşır.
C) Dönüş hareketi Allah'a yönelişi simgeler.
D) Törenin amacı bedensel disiplin kazandırmaktır.
E) Törende hem saygı hem ibadet unsurları bulunur.

38.
- Hz. Âdem'den Hz. Muhammed'e kadar gönderilen ilahî vahyin muhatabı insandır. Ancak önceki peygamberlerin her biri yerel ölçekte ve sadece kendi toplumlarına gönderilmiştir. Nitekim Hz. Muhammed şöyle buyurmaktadır: "Önceki peygamberlerden hiçbirisine verilmeyen beş şey bana verildi: "Benden önceki peygamberler sadece kendi kavimlerine gönderildikleri hâlde, ben bütün insanlığa gönderildim."
- Kur'an-ı Kerim'e göre Kur'an'ı tebliğ eden elçi Hz. Muhammed tüm âlemler için bir uyarıcıdır. Bu yönüyle Hz. Muhammed'in risaleti; tüm insanları kapsayıcı ve sürekli olması açısından da önemlidir.

Yukarıda verilenler İslam medeniyetinin aşağıda verilen özelliklerinden hangisine örnek olur?

A) Kolaylık içermesi
B) Akla dayanması
C) Tevhit esaslı olması
D) Evrensel olması
E) Barış içermesi

39. Kur'an-ı Kerim'de insanın yaratılışı ve sağlığı ile ilgili ayetlerden ilham alan Müslüman bilginler, tıp alanında önemli çalışmalar yapmışlardır.

Bu kapsamda

- İlk hastaneleri kurmuşlar,
- Anatomi ve farmakoloji üzerine eserler yazmışlar,
- Cerrahi teknikler geliştirmişler,
- Tıp ansiklopedileri hazırlamışlardır.

Bu eserler, Avrupa'da yüzyıllar boyunca temel kaynak olarak kullanılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tıp alanında doğrudan çalışmalarıyla tanınan bilginlerden biri değildir?

A) İbn Sina
B) Akşemseddin
C) Buhari
D) İbnu'n-Nefis
E) Zekeriya er-Râzî

40.



Bu görselde verilen ritüel Hristiyanlık inancında "*Komünyon*" ya da "*Ekmek ve Şarap Ayini*" şeklinde isimlendirilir. Hz. İsa'nın havarileriyle yediği "Son Akşam Yemeği" ne dayanır. Bu yemekte Hz. İsa, ekmek için "Bu benim bedenim", şarap için ise "Bu benim kanım" demiştir. Bu sözlerle başlayan ritüel, kişinin gizemli bir şekilde Hz. İsa ile birleşmesini ve bütünleşmesini sembolize eder.

Bu parçada verilenler aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

A) Güçlendirme
B) Günah itirafı
C) Vaftiz
D) Son yağlama
E) Evharistiya

41. - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Ahlak da etik de töre, gelenek, görenek, alışkanlık, karakter, huy ve mizaç gibi anlamlara gelen aynı kökten türemiştir. Bu yüzden etik çoğu zaman ahlakla karıştırılır. Ancak ikisi birbirinden farklıdır.

Buna göre, “etik” **kavramı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

A) İnsanların birbirleriyle ilişkilerini inceleyen felsefi bir disiplindir.
B) Tarih boyunca kuşaktan kuşağa aktarılan değerler bütünüdür.
C) Ahlaki davranışları ve değerleri sorgulayan felsefenin bir dalıdır.
D) Toplumda insanların davranışlarını belirleyen kurallar sistemidir.
E) Kaynağını dinden alan, bireyin hazır bulduğu kurallardır.

42. Aristoteles’e göre varlıkların oluşmasını sağlayan iki temel unsur vardır; madde ve form. Bir şeyin var olabilmesi için bu ikisinin birleşmesi gerekir. Bunun tek istisnası Tanrı’dır çünkü Tanrı yalnızca salt formdur. Aristoteles bu düşünceye dayanarak bir varlık düzeni kurar. Bu düzenin en altında eksik ve belirsiz olan madde, en üstünde ise mükemmel olan Tanrı bulunur. Form, maddeye şekil verir, onu belli bir türün üyesi yapar ve varlıkların nasıl ortaya çıkacağını belirler.

Bu parçadan hareketle, Aristoteles’in varlık görüşü için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Varlığın iki tözü olduğunu düşündüğü
B) Mutlak varlık düşüncesini reddettiği
C) Düşünceyi maddi unsurlara dayandırdığı
D) Mutlak varlığı idea türünden kabul ettiği
E) Varlığı oluş ve değişim içinde gördüğü

43. Tek yumurta ikizlerinin zekâları arasındaki benzeşme %88, çift yumurta ikizlerinin zekâlarındaki benzeşme oranı %63’tür.

Bu verilerden çıkarılabilecek doğru sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Zekâ üzerinde kalıtım daha etkilidir.
B) Üstün zekâlı olmak kalıtımsaldır.
C) Zekâ düzeyleri çevrenin etkisiyle değişir.
D) Zekâ, hem kalıtım hem çevre etkisiyle gelişir.
E) Tek yumurta ikizleri daha zekidir.

44. Toplumumuz, başkalarının haklarına saygı gösterme, yardımlaşma, sözünde durma gibi davranışları önemli bulur ve bu davranışlara değer verir. Buna göre, örneğin bir komşunun ihtiyacı olduğunda yardım eden kişi övgüyle anılır; haksızlık yapan, verdiği sözü tutmayan kişi güven kaybeder. Dolayısıyla bu tür ölçütler, bireylerin hangi davranışların doğru, iyi ve yararlı; hangilerinin yanlış, kötü ve zararlı olduğunu anlamalarını sağlar.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisinin önemini vurgulamaktadır?

A) Toplumsal sistemin
B) Toplumsal değerin
C) Toplumsal rolün
D) Toplumsal kurumun
E) Toplumsal kontrolün

45. Bir ülkede ekonomik kriz yaşandığında, işsizlik artar, gelir dağılımı bozulur ve insanlar geleceğe dair güven duygusunu yitirir. Bu süreçte, daha önce toplumda geçerli olan kurallar ve değerler etkisini kaybeder. İnsanlar neyin doğru, neyin yanlış olduğuna dair ortak bir ölçüt bulamaz, herkes kendi çıkarına göre hareket etmeye başlar. Bunun sonucunda suç oranları artar, toplumsal düzen zayıflar.

Bu parçada sözü edilen durum sosyolojide aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanmaktadır?

A) Yabancılaşma
B) Sapkınlık
C) Anomi
D) Çatışma
E) Toplumsal sapma

46. “Bütün gazlı içecekler sağlıklıdır.” önermesi yanlıştır.

Bu durumda önermeler arası ilişkilere göre, aşağıdaki önermelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) Bazı gazlı içecekler sağlıklıdır.
B) Hiçbir gazlı içecek sağlıklı değildir.
C) Bazı sağlıklı olanlar gazlı içecektir.
D) Bazı sağlıklı olanlar gazlı içecek değildir.
E) Bazı gazlı içecekler sağlıklı değildir.

MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki işlem şablonundaki kutuların hepsine önce 2, sonra $\frac{1}{2}$ daha sonra ise $\frac{3}{2}$ yazılıyor ve yazılan her bir sayı için işlem yapıldığında sırasıyla a, b ve c sayıları bulunuyor.

$$\frac{(\square)^{-4} : (\square)^{2}}{(\square)^{-3}}$$

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $a < c < b$ C) $c < b < a$ D) $c < a < b$ E) $b < c < a$

2. a, b ve c birer asal sayı olmak üzere,

$a \cdot b + a \cdot c = 32$

$b \cdot c - b^2 = 30$

olduğuna göre c sayısının alabileceği değerlerden biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 B) 13 C) 17 D) 19 E) 23

3. Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayılarının mutlak değerleri birbirinden farklı olmak üzere,

$|x + y| = |x| - |y|$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre

I. $x + y < 0$

II. $x \cdot y < 0$

III. $x - y < 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

4. K doğal sayısının asal bölenlerinin en büyüğünün;

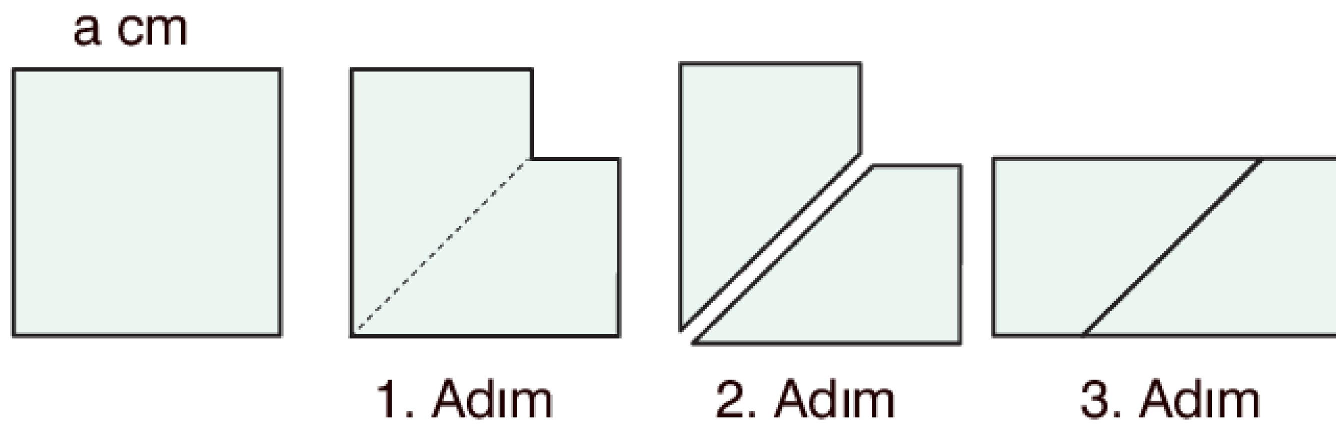
- $60 \cdot K$ sayısının asal bölenlerinin en büyüğüne eşit,
- $130 \cdot K$ sayısının asal bölenlerinin en büyüğünden küçük

olduğu bilinmektedir.

Buna göre K sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 35 B) 45 C) 65 D) 110 E) 120

5. Bir kenar uzunluğu a cm olan kare biçimindeki bir kartonun 1. adımda, bir köşesinden alanı b^2 cm^2 olan kare parça kesilip atıldıktan sonra kartondaki iki köşe noktası doğrusal bir çizgi ile birleştiriliyor. 2. adımda bu çizgi üzerinden şekildeki gibi karton kesiliyor. 3. adımda 2. adımda elde edilen iki parça şekildeki gibi birer kenarlarından üst üste gelmeyecek şekilde yapıştırılarak bir dikdörtgen yüzey elde ediliyor.



Buna göre yapılan bu işlem aşağıdaki eşitliklerden hangisini göstermek için yapılmış olabilir?

A) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

B) $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

C) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

D) $a^2 - ab = a(a - b)$

E) $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

6. a bir tam sayı olmak üzere,

$$x^2 + (a + 2)x < -2a$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının çarpımı – 60'tır.

Buna göre a kaçtır?

A) 6 B) 4 C) 2 D) – 4 E) –6

7. a bir gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$f(x) = x^2 + 5x - 1$

$g(x) = ax - 5$

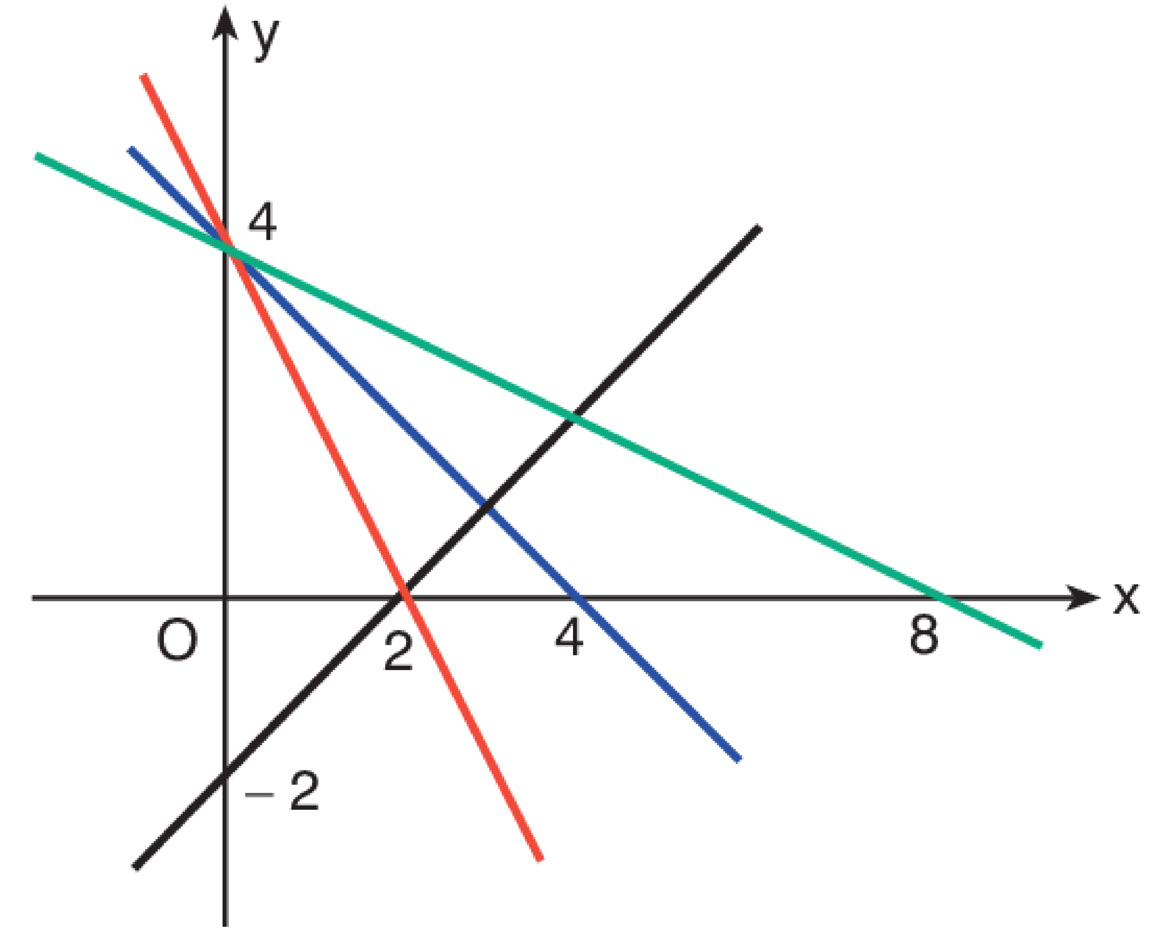
biçiminde veriliyor.

$\big(f \circ (g + f)\big)(1) = 5a + 8$

olduğuna göre a sayısının alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) – 6 B) – 7 C) – 8 D) – 9 E) – 10

8. Dik koordinat düzleminde f, g, h ve k doğrusal fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



$f(x) = h(2x)$

$g(x) = -f(x + 2)$

olduğuna göre $(k \circ f)(2)$ değeri kaçtır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

9. a, b ve c birer gerçel sayı olmak üzere,

p : $b \cdot c = 0$

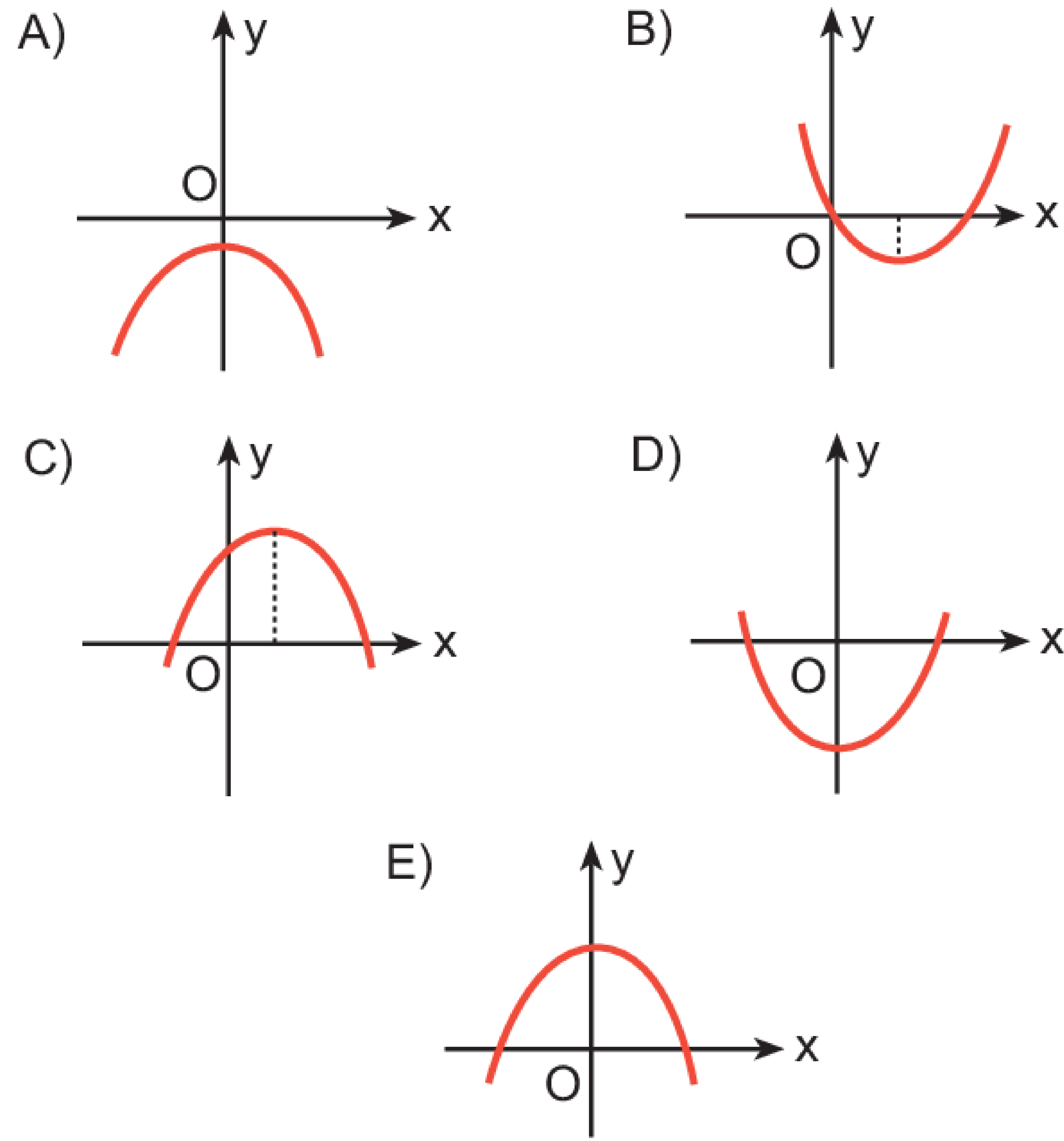
q : $a \cdot c < 0$

r : $b + c < 0$

önermeleri veriliyor.

$(p \wedge q) \Rightarrow r$

önermesi <u>yanlış</u> olduğuna göre $y = ax^2 + bx + c$ parabolü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



10. A ve B tam sayılar kümesinin birer alt kümesidir.

$A \cup B = \{-3, -2, 0, 1, 3, 5, 7\}$

$A \cup B' = \{-2, -1, 0, 3\}$

olduğuna göre $A \times B$ kümesinin eleman sayısının alabileceği <u>en büyük</u> değer kaçtır?

A) 35 B) 28 C) 24 D) 21 E) 18

11. k pozitif bir gerçel sayı olmak üzere,

$$(x + 3k)(x^2 + kx - 18) = 0$$

denkleminin bir kökü k olduğuna göre denklemin kökler toplamı kaçtır?

A) – 12 B) – 10 C) – 8 D) – 6 E) – 3

12. a, b ve c gerçel sayılar olmak üzere, P(x) polinom fonksiyonu

$P(x) = 2x^3 + ax^2 + bx + c$

biçiminde veriliyor.

P(x) fonksiyonunun grafiğinin

(– 2, 0), (2, 0) ve (1, 6)

noktalarından geçtiği biliniyor.

Buna göre a $\cdot$ c çarpımı kaçtır?

A) – 128 B) – 64 C) 16 D) 32 E) 64

13. (a_n) ortak farkı r pozitif gerçel sayısı olan bir aritmetik dizi olmak üzere,

$a_1 + a_{11} = r$

$a_5 + a_{13} = r^2$

olduğuna göre $a_9 - a_6$ farkı kaçtır?

A) 7 B) 14 C) 21 D) 28 E) 35

14. n ve m birer doğal sayı olmak üzere,

$(x + y^2)^n$

ifadesinin açılımındaki terimlerden ikisi y^{12} ve $A \cdot x^{n-2} \cdot y^m$'dir.

Buna göre A tam sayısı kaçtır?

A) 4 B) 10 C) 15 D) 20 E) 21

15. Şekilde iki satır ve 9 birim kareden oluşan bir kağıt veriliyor.

1	2		3	4
5	6	7	8	9

Bu kağıttaki birim karelerden iki tanesi, kağıt iki parçaya ayrılmayacak şekilde kesilip alınacaktır. Örneğin, 2 ve 6 numaralı karelerin kesilip alınması kağıdı iki parçaya ayırıyor. Fakat 3 ve 9 numaralı karelerin kesilip alınması durumunda kağıt iki parçaya ayrılmış olmamaktadır.

Buna göre kesilerek alınacak kareler kaç farklı şekilde belirlenebilir?

A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 34

16. Bir meydanda A, B, C, D ve E bankalarına ait birer tane bankamatik bulunmaktadır. Bunlardan A, B ve C bankamatiklerinde tüm banka kartlarıyla işlem yapılabilirken diğer ikisinde ise sadece kendi bankalarının kartlarıyla işlem yapılabilmektedir.

C ve D bankalarından birer kartı olan Büşra, işlem yapmak için kartlarından birini rastgele alıp aldığı kartı yine rastgele belirlediği bir bankamatiğe takıyor. Eğer işlem yapamaz ise diğer kartını yine rastgele belirleyeceği bir bankamatiğe takacaktır.

Buna göre Büşra'nın seçtiği ilk kart ile işlem yapamayıp ikinci kart ile işlem yapmış olma olasılığı yüzde kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

17. $a = \log_4 3 \cdot \log_2 9$

$b = \log_9 25 \cdot \log_5 \sqrt{3}$

$c = \log_{\sqrt{5}} 16 . \log_4 5$

olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) a < b < c B) a < c < b C) b < c < a D) b < a < c E) c < b < a

18. n ve m birer gerçel sayı olmak üzere,

$\log_3(3 - x) \leq 3$

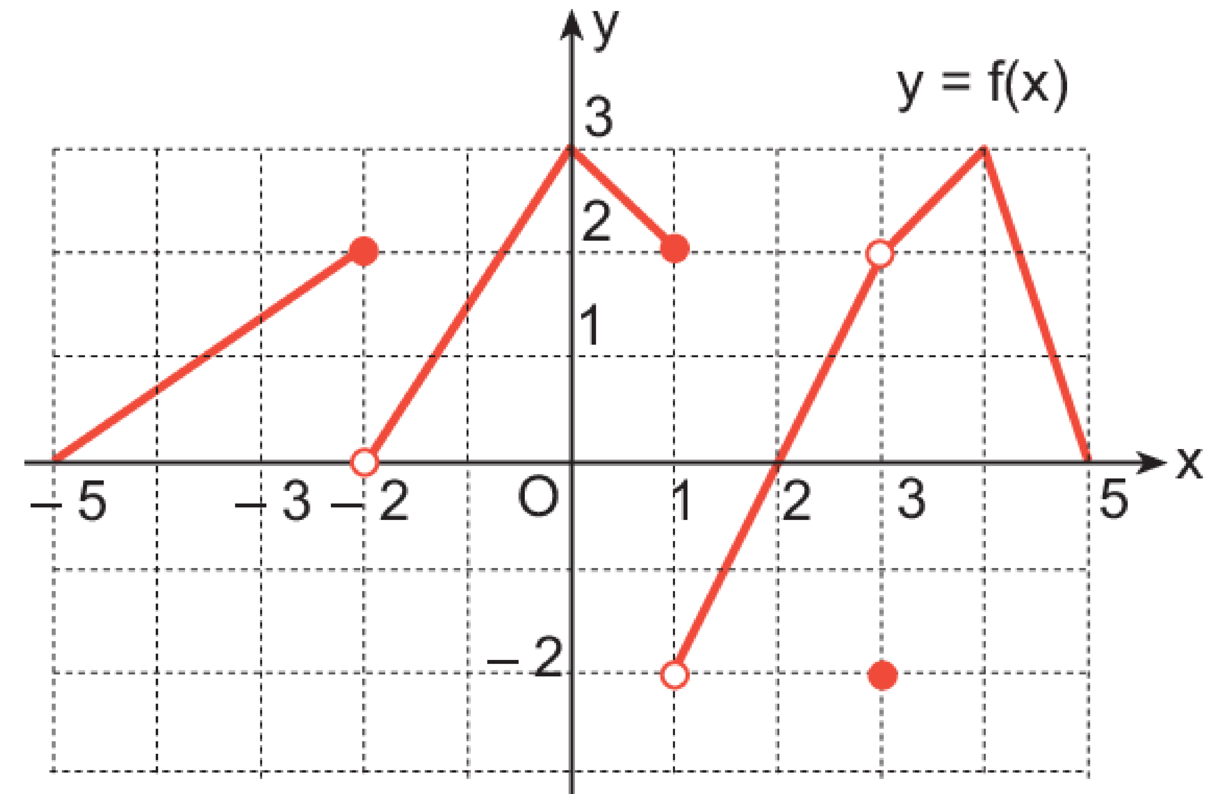
$\log_3(x - n) \leq m$

eşitsizliklerinden birincisini sağlayıp ikincisini sağlamayan yalnız bir x değeri ve ikincisini sağlayıp birincisini sağlamayan da yalnız bir x değeri bulunuyor.

Buna göre n + m toplamı kaçtır?

A) – 21 B) – 19 C) – 17 D) – 15 E) – 13

19. Birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde y = f(x) fonksiyonunun grafiği aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre

I. f(x + 2)

II. $f^2(x)$

III. (fof)(x)

fonksiyonlarından hangileri x = 1 noktasında süreklidir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I ve III

20. $\lim\limits_{x \to 3} \left(\dfrac{x^3 - 27}{(x + 3)^2 - 3x} : \dfrac{x^2 - 9}{x + 3} \right)$

limitinin değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. m ve n birer tam sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = \begin{cases} 4x + 6, & x \geq m \\ x, & m > x > n \\ 3x + 6, & n \geq x \end{cases}$$

biçiminde veriliyor.

f fonksiyonu yalnız bir x değeri için süreksiz ve

$$\lim\limits_{x \to n} f(x) = f(n)$$

olduğuna göre f(– 4) + f(– 2) toplamı kaçtır?

A) – 1 B) – 2 C) – 4 D) – 6 E) – 8

22. $f(x) = (x - 3)(2x^2 - 5)$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre aşağıdaki aralıklardan hangisinde y = f(x) fonksiyonunun ikinci mertebeden türevi negatiftir?

A) (1, 4) B) (1, ∞) C) (– ∞, 1) D) (2, 6) E) (5, 7)

23. f grafiği parabol olan bir fonksiyon olmak üzere,

$$f'(2),\ f'(1) + f'(2),\ 4 \cdot f'(1)$$

sayıları küçükten büyüğe doğru sıralanmış ardışık üç çift tam sayıdır.

Buna göre f fonksiyonu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2x^2 + 4$ B) $x^2 + 3$ C) $3x^2 - 2x$ D) $2x^2 - x + 4$ E) $2x^2 + 2x + 1$

24. Başkatsayısı 1 olan üçüncü dereceden bir P(x) polinomu için,

$P(1) = 0$

$P^{I}(1) = 0$

$P^{II}(1) = 0$

olduğuna göre P(0) değeri kaçtır?

A) – 5 B) – 4 C) – 3 D) – 2 E) – 1

25. f ve g polinom fonksiyonları,

$f(x) = x - 2$

$\left(g(f(x))\right)^{I} = x^2 - 2x + 3$

eşitliklerini sağlamaktadır.

Buna göre $(f \circ g)^{I}(2)$ değeri kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

26. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = \frac{x^2 + ax}{x + 1}$$

fonksiyonunun grafiğine x = 1 apsisli noktasından çizilen teğet doğrusunun denklemi 4y = x + b'dir.

Buna göre b kaçtır?

A) – 7 B) – 5 C) – 3 D) – 2 E) – 1

27. $\tan(41° + x) + \tan(49° - x) = y$

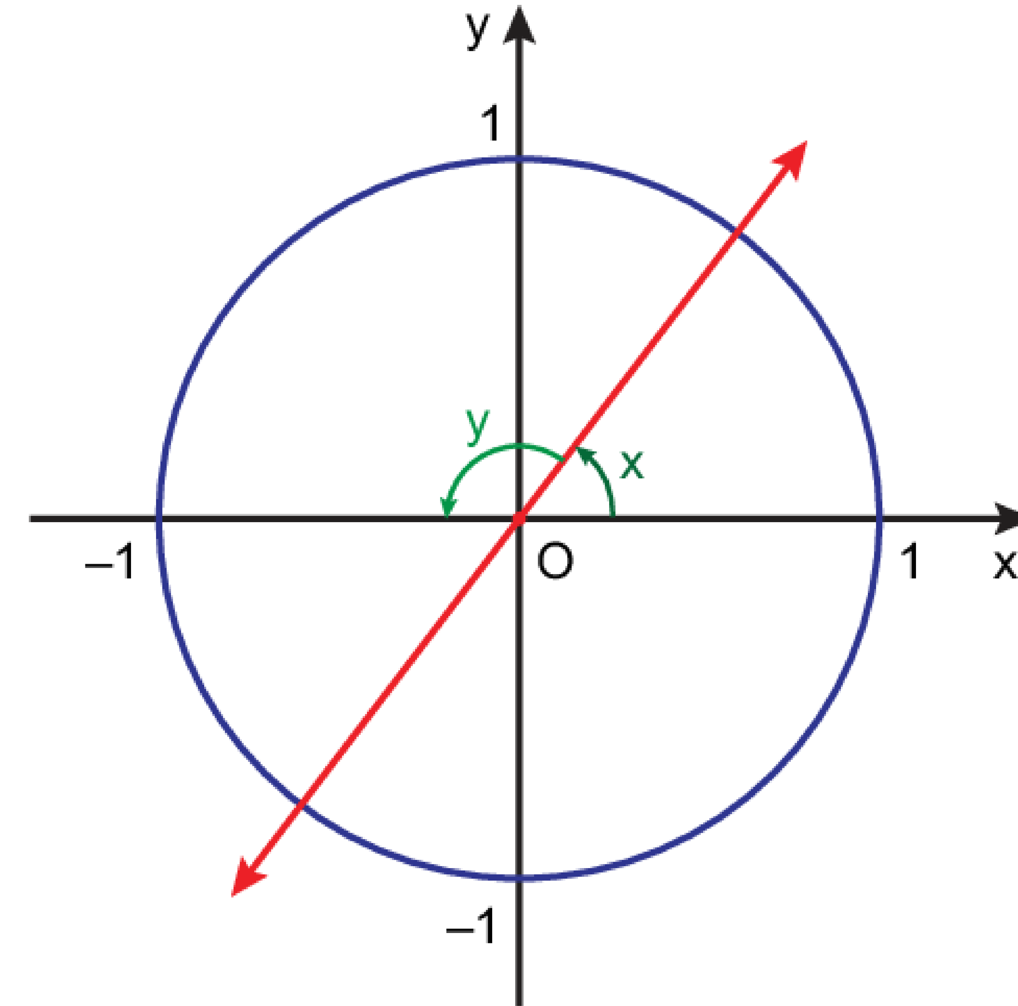
olduğuna göre,

$\cot^2(41° + x) + \cot^2(49° - x)$

ifadesinin y cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{y^2}{2}$ B) $y^2 - 2$ C) $\sqrt{y^2 + 4}$ D) $\frac{y - 4}{2}$ E) $\frac{y + 1}{2}$

28.



Yukarıdaki şekilde verilen açılara göre,

$a = \tan(x + y)$

$b = \cos(x - y)$

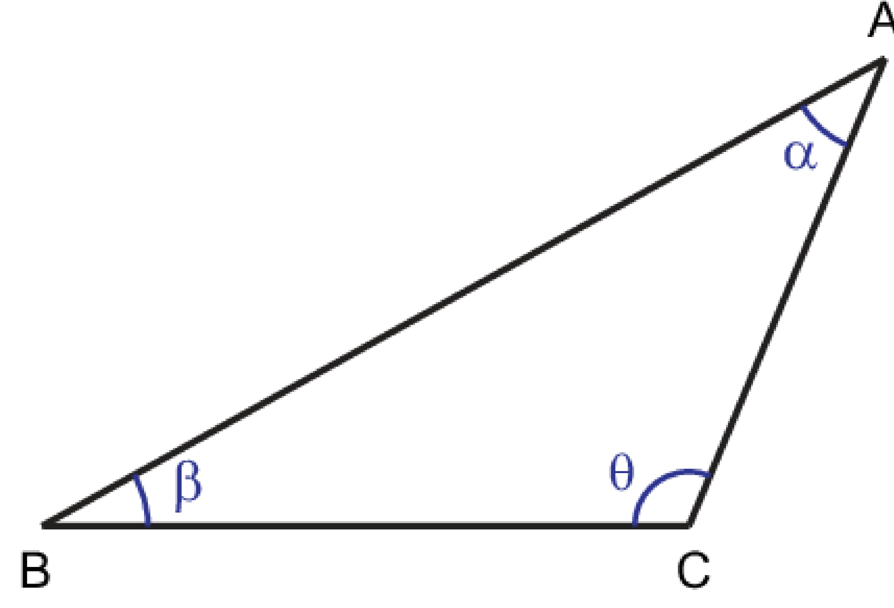
$c = \sin(\pi + y)$

değerleri veriliyor.

Buna göre a, b, c'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir? (45° < x < 90°)

A) a < b < c B) a < c < b C) c < a < b D) b < c < a E) b < a < c

29.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$, $m(\widehat{ABC}) = \beta$, $m(\widehat{ACB}) = \theta$

$\sin\alpha \cdot \cos\beta + \sin\beta \cdot \cos\alpha + \cos\theta = \frac{1}{3}$

olduğuna göre sin(2θ) değeri kaçtır?

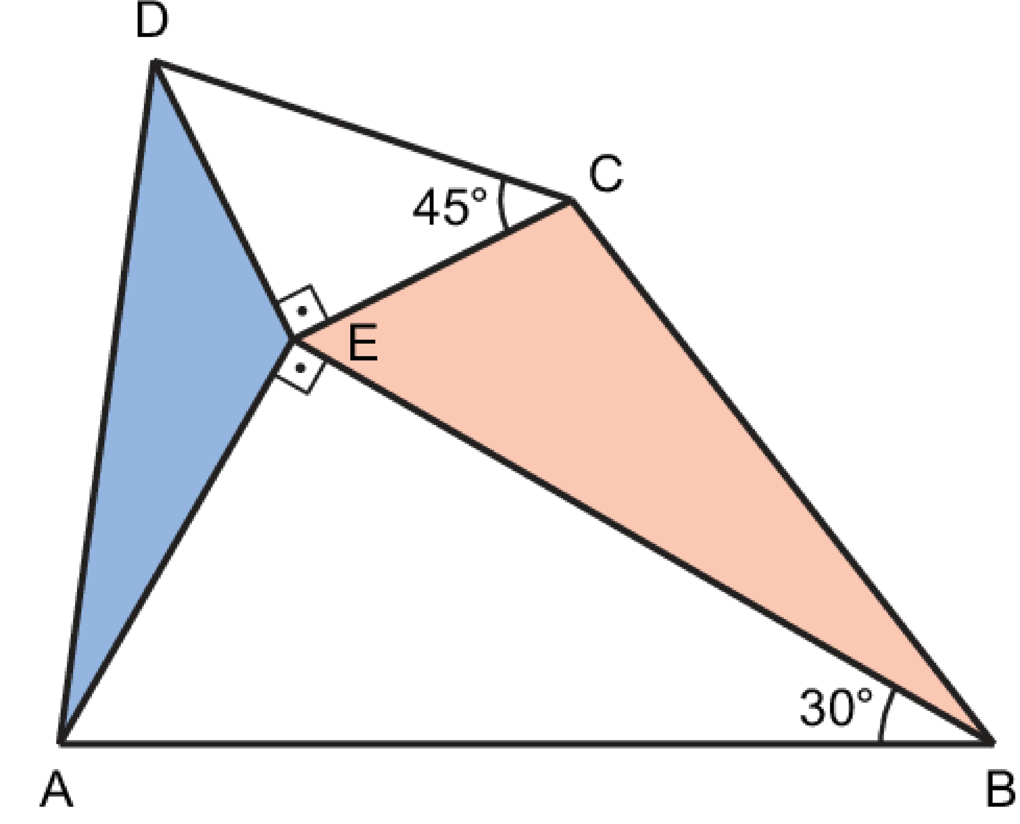
A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $-\frac{5}{6}$ D) $-\frac{7}{8}$ E) $-\frac{8}{9}$

30. $\arcsin x = \arccos(2x - 1) = \theta$

şartını sağlayan x değeri kaçtır? $\left(0 \le \theta \le \frac{\pi}{2}\right)$

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

31.



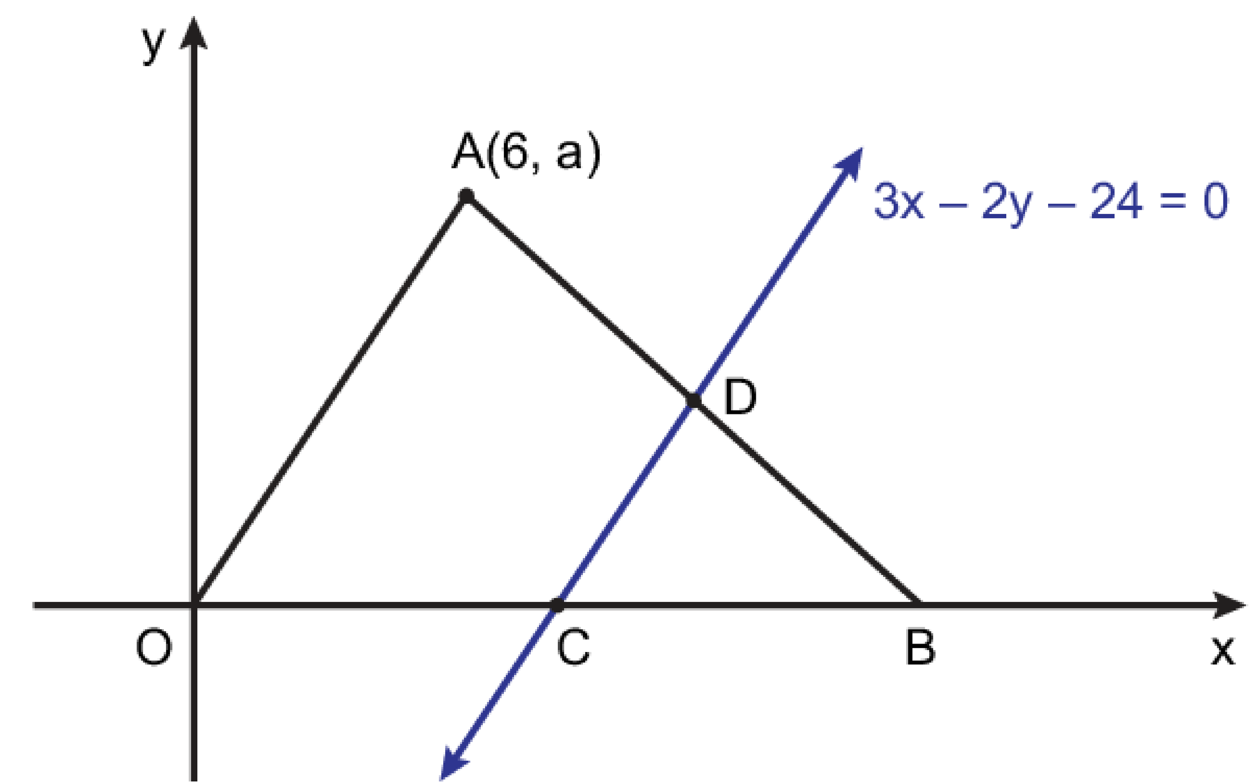
ABCD bir dörtgen, $AE \perp BE$, $CE \perp DE$

$m(\widehat{ABE}) = 30°$, $m(\widehat{ECD}) = 45°$

Yukarıdaki verilere göre $\frac{\text{Alan(BCE)}}{\text{Alan(ADE)}}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

32.



ABC bir üçgen, A(6, a)

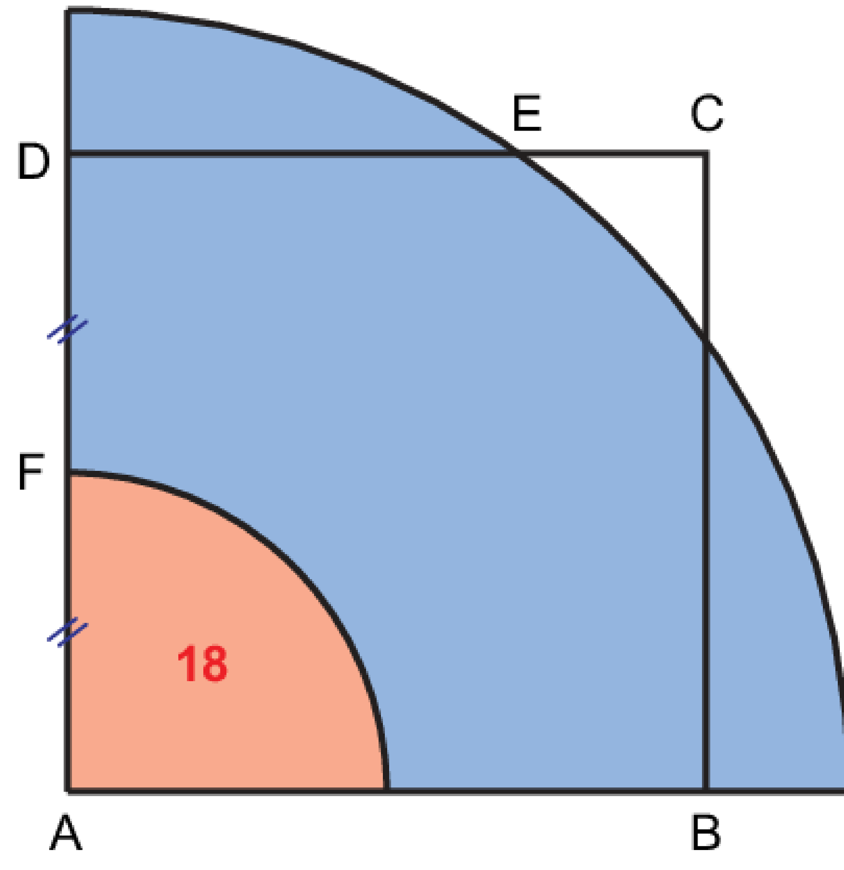
C ve D sırasıyla [OB] ve [AB] kenarlarının orta noktaları

CD: $3x - 2y - 24 = 0$

Dik koordinat düzlemindeki verilenlere göre Alan(AOB) kaç birimkaredir?

A) 54 B) 72 C) 80 D) 96 E) 108

33.



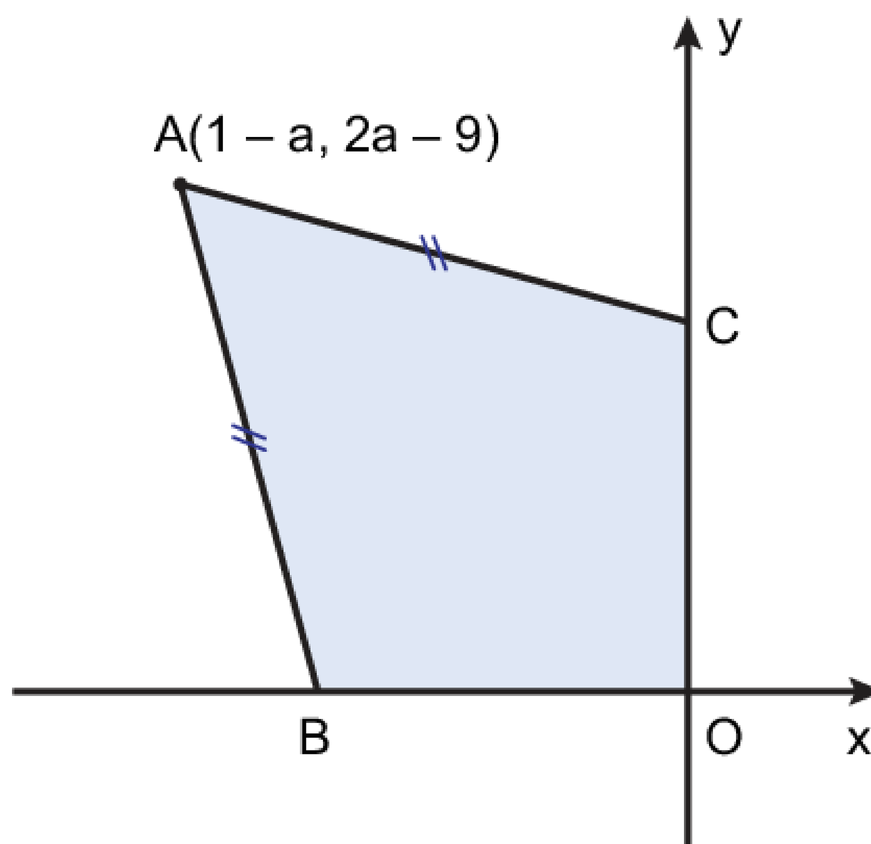
ABCD bir kare, |AF| = |FD|, |DE| = 2|EC|

A, çeyrek dairelerin merkezi

Kırmızı çeyrek dairenin alanı 18 birimkare olduğuna göre mavi bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 86 E) 92

34. Dik koordinat düzleminin 2. bölgesinde şekildeki gibi ABOC deltoidi verilmiştir.



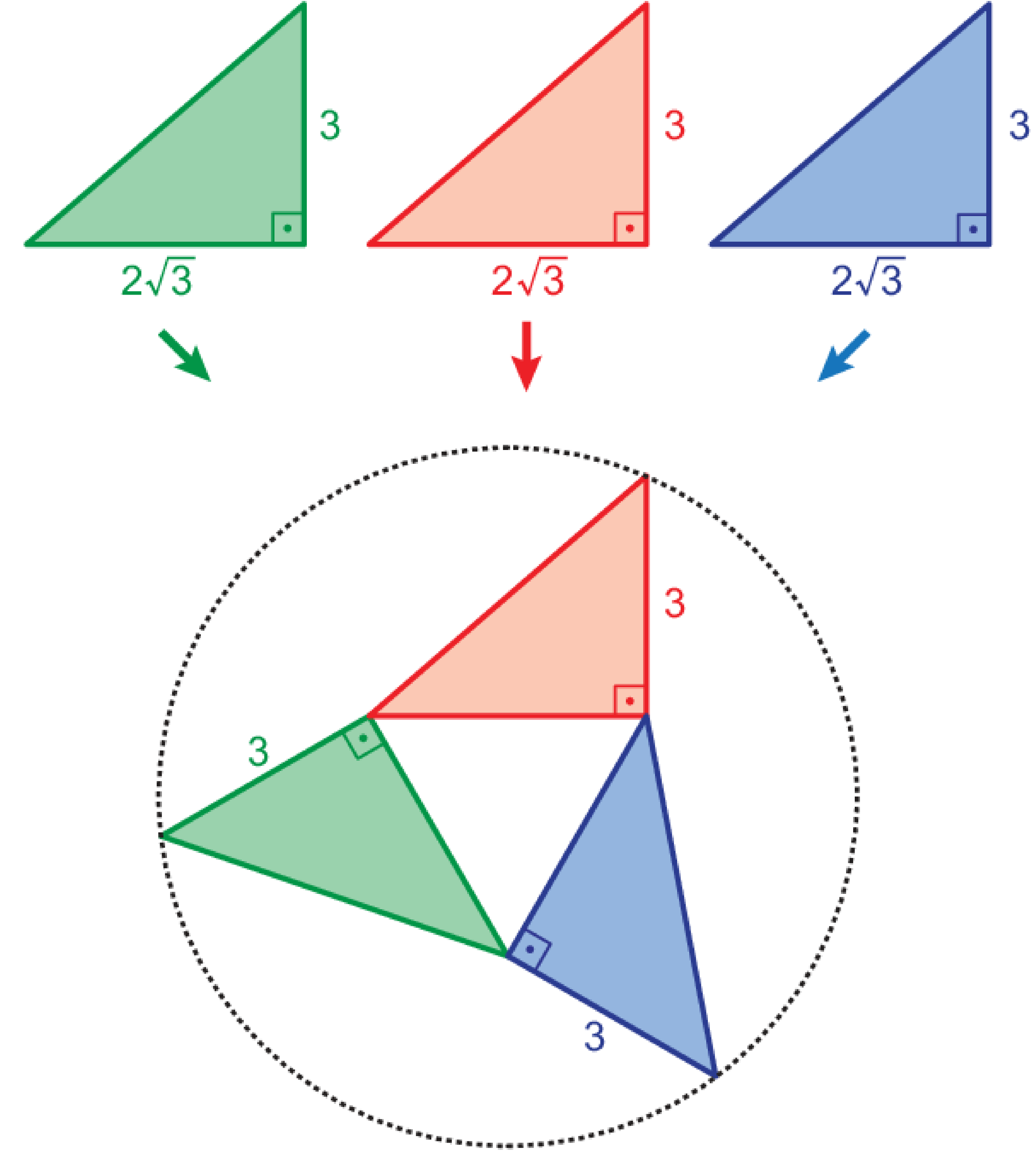
ABOC bir deltoid, |AC| = |AB|, |OC| < |AC|

A(1 – a, 2a –9)

Yukarıdaki verilere göre C noktasının ordinatının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

35. Aşağıda dik kenarları 3 birim ve $2\sqrt{3}$ birim olan yeşil, kırmızı ve mavi üç eş dik üçgen biçiminde karton verilmiştir.



Bu üç üçgen şekildeki gibi birer köşeleri çakıştırılarak birleştirildiğinde, bir kenarı $2\sqrt{3}$ birim olan eşkenar üçgen biçiminde bir boşluk oluşmuştur.

Buna göre üçgenlerin köşelerinden geçen çemberin yarıçapı kaç birimdir?

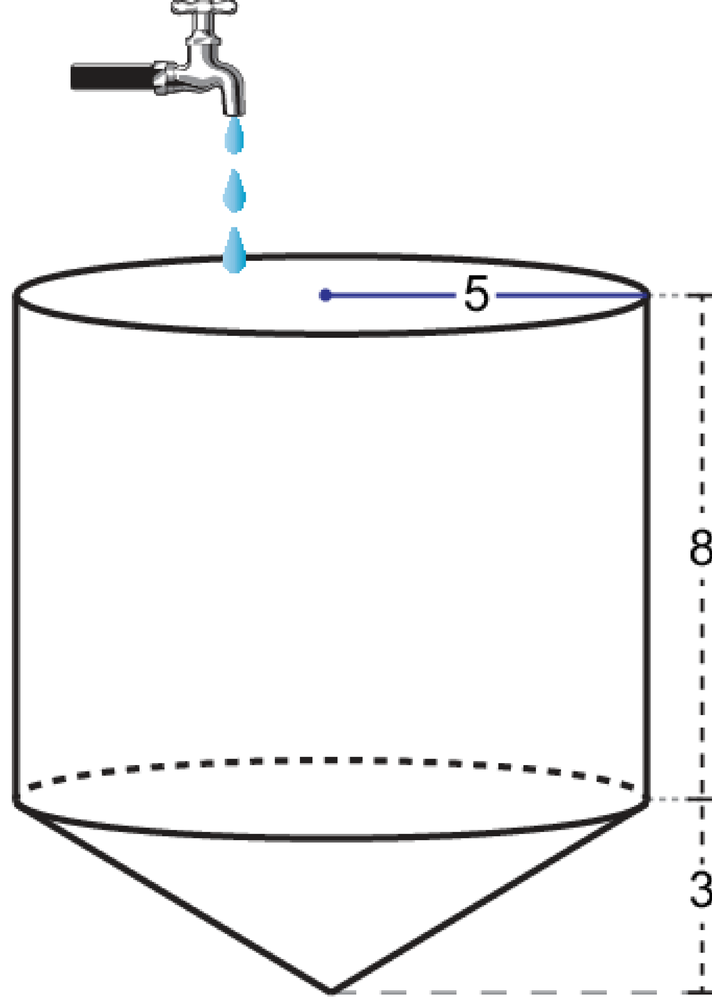
A) $\sqrt{18}$ B) $\sqrt{19}$ C) $\sqrt{20}$ D) $\sqrt{21}$ E) $\sqrt{22}$

36. Dik koordinat düzleminde,
$2x - 3y + 4 = 0$ doğrusu x-eksenini A noktasında, y-eksenini B noktasında kesmektedir.
$2x - 3y - 8 = 0$ doğrusu x-eksenini C noktasında, y-eksenini D noktasında kesmektedir.

Buna göre |AC| + |BD| toplamı kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

37. Aşağıdaki şekilde, taban yarıçapları 5 birim olan dik silindir ve dik koninin birleştirilmesi ile oluşturulmuş içi boş depo verilmiştir.



Deponun üstündeki bir musluktan sabit hızla dakikada 0,5π birimküp su akmaktadır.

Buna göre deponun tamamı kaç saatte dolar?

A) 7,5 B) 8 C) 8,2 D) 8,5 E) 9

38. Analitik düzlemde,

$y = \sqrt{3}.x - 2\sqrt{3}$

$x = 14$

doğruları ile x-ekseni arasında kalan bölgenin içine çizilebilecek eşkenar üçgenin alanının en büyük değeri kaç birimkaredir?

A) $49\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$ D) $32\sqrt{3}$ E) $25\sqrt{3}$

39. Analitik düzlemde,

$12x - 5y + 120 = 0$

doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin iç teğet çemberinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x + 2)^2 + (y - 2)^2 = 4$

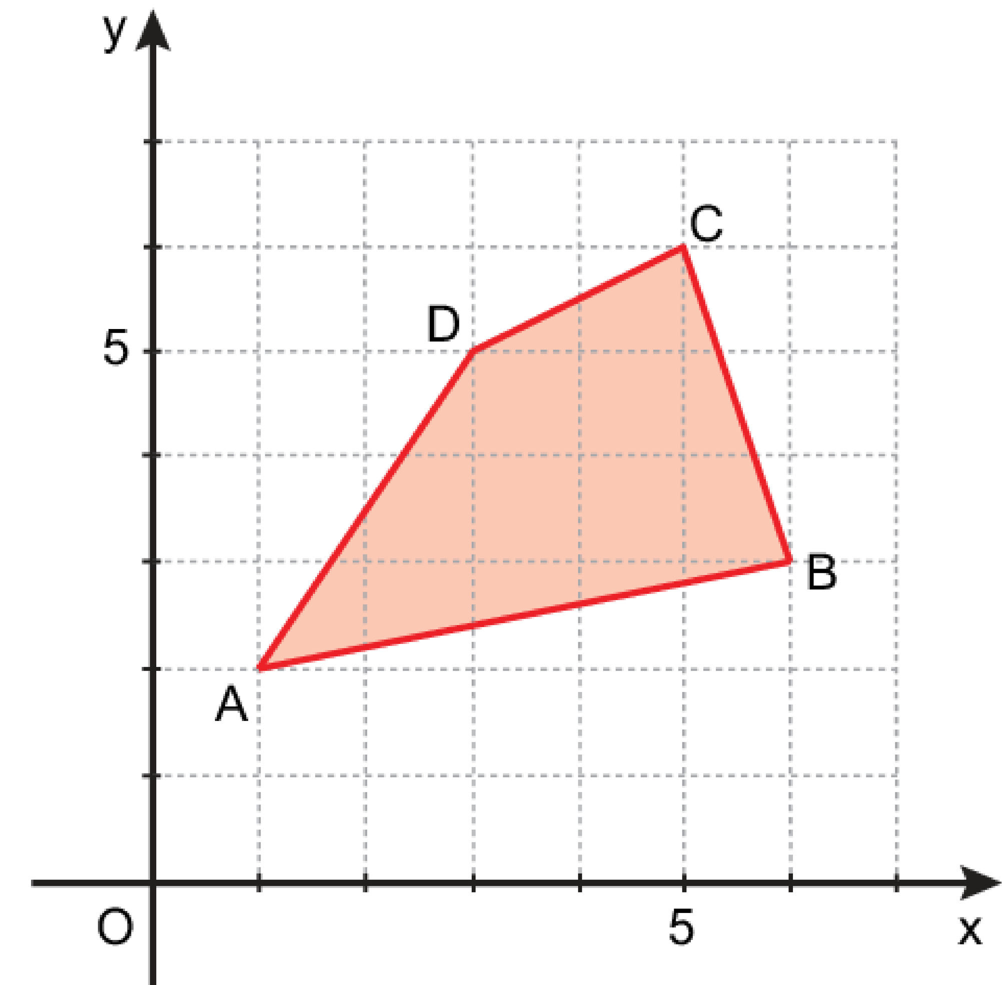
B) $(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 16$

C) $(x + 4)^2 + (y - 4)^2 = 4$

D) $(x + 2)^2 + (y + 2)^2 = 4$

E) $(x - 4)^2 + (y + 4)^2 = 16$

40.



Yukarıdaki birim karelerden oluşan dik koordinat sisteminde ABCD dörtgeninin köşeleri birimkarelerin köşelerindedir.

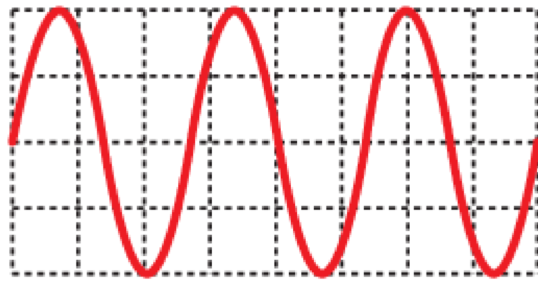
ABCD dörtgeninin Oy eksenine göre yansıması A′B′C′D′ dörtgeni olduğuna göre B′ ve D′ noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

A) – 9 B) – 7 C) – 5 D) – 3 E) – 1

FEN BİLİMLERİ TESTİ

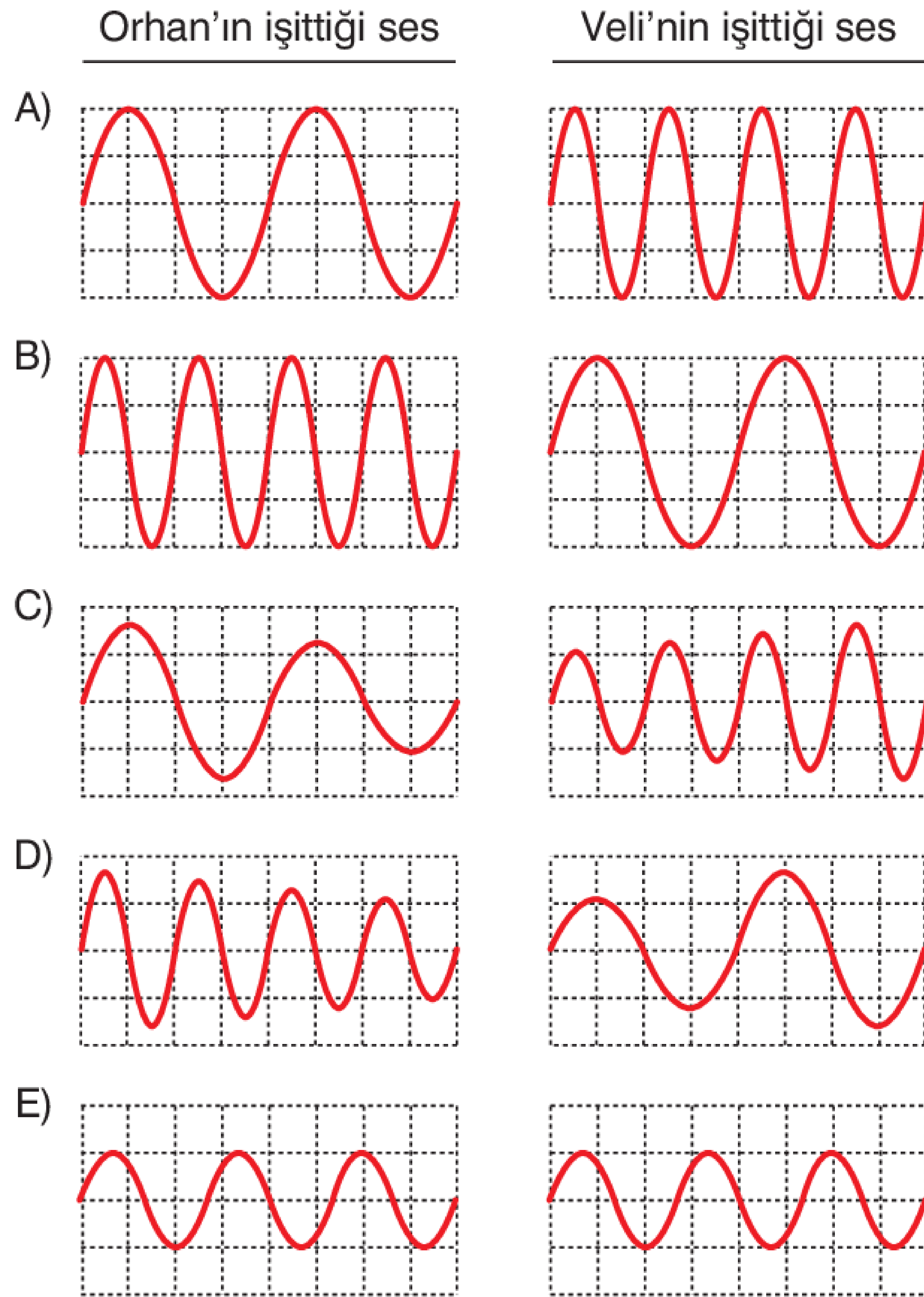
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Durgun ve sıcaklığın sabit olduğu ortamda, bir polis aracı sabit frekanslı siren sesi çıkararak doğrusal bir yolda sabit süratle hareket etmektedir. Polis aracının çıkardığı siren sesinin bu aracın şoförüne göre dalga modeli şekildeki gibi verilmiştir.

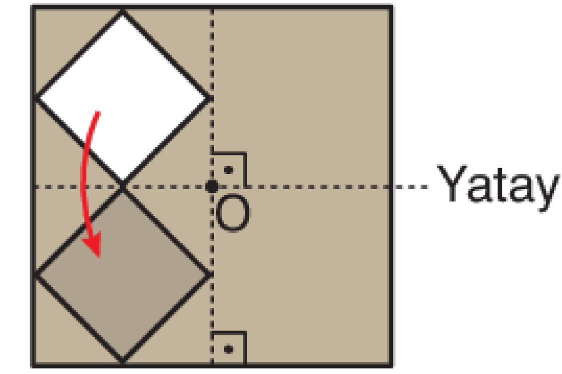


Orhan ve Veli, polis aracının geçtiği yolun kenarındaki farklı duraklarda bekleyen iki öğrenci olup polis aracı Orhan'dan uzaklaşmakta, Veli'ye ise yaklaşmaktadır.

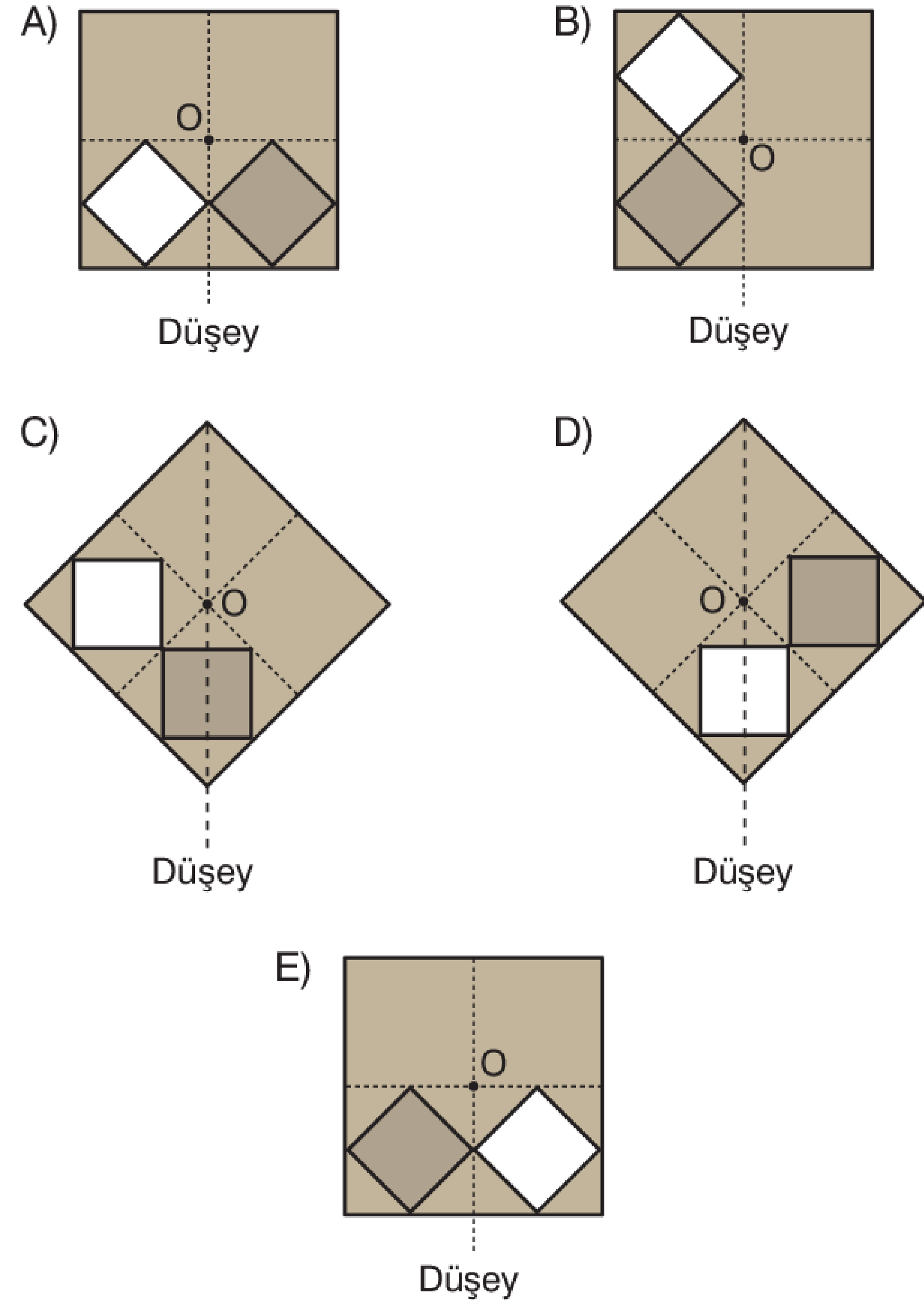
Buna göre, polis aracının çıkardığı siren sesinin Orhan'a ve Veli'ye göre dalga modelleri aşağıda verilenlerden hangisi gibi olabilir? (Kare bölmeler özdeştir.)



2. Dört eşit kare parçaya bölünmüş ince, düzgün ve türdeş kare levhanın kare parçalarının birinden çıkarılan karesel parça diğer bir kare parçanın üzerine yapıştırılıyor. Levha daha sonra düşey düzlemde, O noktasından geçen yatay mil etrafında serbestçe dönebilecek biçimde şekildeki konumdan serbest bırakılıyor.



Buna göre levhanın denge konumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



3. Bir lunaparkta çalışan Ali, yeni kurulan “Zaman Sarkaçı” adlı oyuncakta periyodik bir sarkaç hareketinin düzgün çalışıp çalışmadığını test etmektedir. Oyuncak, uzunluğu ayarlanabilen bir sarkaçtan oluşmaktadır.

Ali, ilk denemesinde sarkacın ip uzunluğunu 1 m yapmış ve 3° lik bir salınım açısıyla serbest bıraktığında sarkacın tam bir salınım süresinin 2 s olduğunu doğru olarak ölçmüştür. Ali daha sonra bazı ayarlamalar yaparak aşağıdaki ölçümleri kaydediyor:

I. Sarkaç ipinin uzunluğu artırıldığında, sarkacın periyodu 2,4 s oldu.

II. Sarkacın ucundaki kütle azaltıldığında, sarkacın periyodu 1,9 s oldu.

III. Sarkacın salınım açısı 4° yapıldığında, sarkacın periyodu 2,1 s oldu.

Buna göre Ali’nin yaptığı bu ölçümlerden hangileri kesinlikle yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

4. Bilge, üniversitenin fizik laboratuvarında, aynı fazda ve özdeş iki noktasal kaynağı sabit derinlikli bir dalga leğenine yerleştiriyor. Kaynaklar eşit frekansta titreşiyor ve leğende belirgin bir girişim deseni oluşuyor.

Buna göre Bilge, girişim deseninde gözlenen girişim çizgilerinin toplam sayısını artırmak amacıyla

I. leğendeki su derinliğini artırmak,

II. kaynakları birbirine yaklaştırmak,

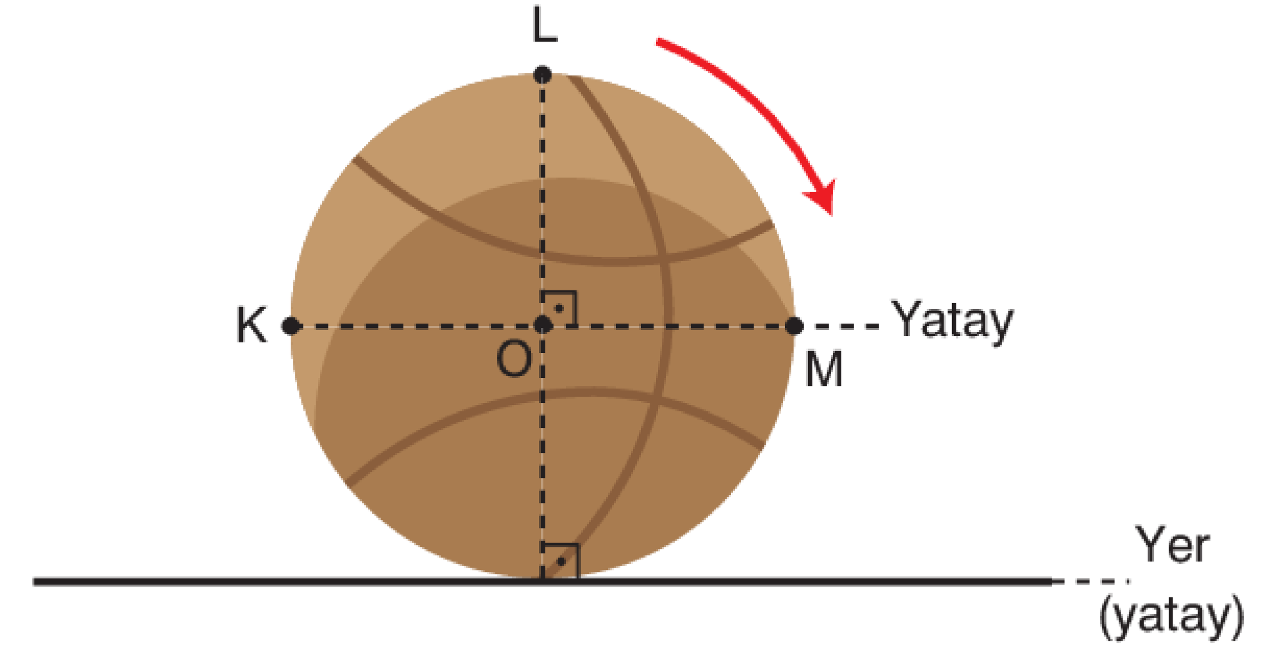
III. kaynakların titreşim frekansını artırmak

işlemlerinden hangilerini tek başına yapabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

5. Bir basketbol topu yatay yolda ok yönünde kaymadan dönerek ilerlemektedir. Şekildeki konumda iken topun üzerindeki K, L ve M noktalarının yere göre anlık hızlarının büyüklükleri sırasıyla v_K, v_L ve v_M oluyor.



Buna göre v_K, v_L ve v_M arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) $v_L > v_K = v_M$ B) $v_K = v_L = v_M$

C) $v_M > v_L > v_K$ D) $v_K = v_M > v_L$

E) $v_K > v_L = v_M$

6. Konya gezisinde sema törenine katılan Hasan, sürtünmelerin önemsenmediği yatay bir düzlemde, ayaktaki bir Mevlevî dervişinin kolları iki yana açık hâlde kendi düşey ekseni etrafında sabit açısal hızla döndüğünü gözlemlemiştir. Bu esnada dervişin açısal momentumunun büyüklüğü L, dönme kinetik enerjisi E’dir.

Buna göre derviş, dışarıdan bir etki olmadan kollarını göğsüne doğru kapatarak dönmeye devam ederse L ve E için ne söylenebilir? (Derviş ayakları ile yeri iterek dönme eksenine göre bir tork oluşturmamaktadır. Hava sürtünmesi önemsizdir.)

A) Hem L hem de E değişmez.

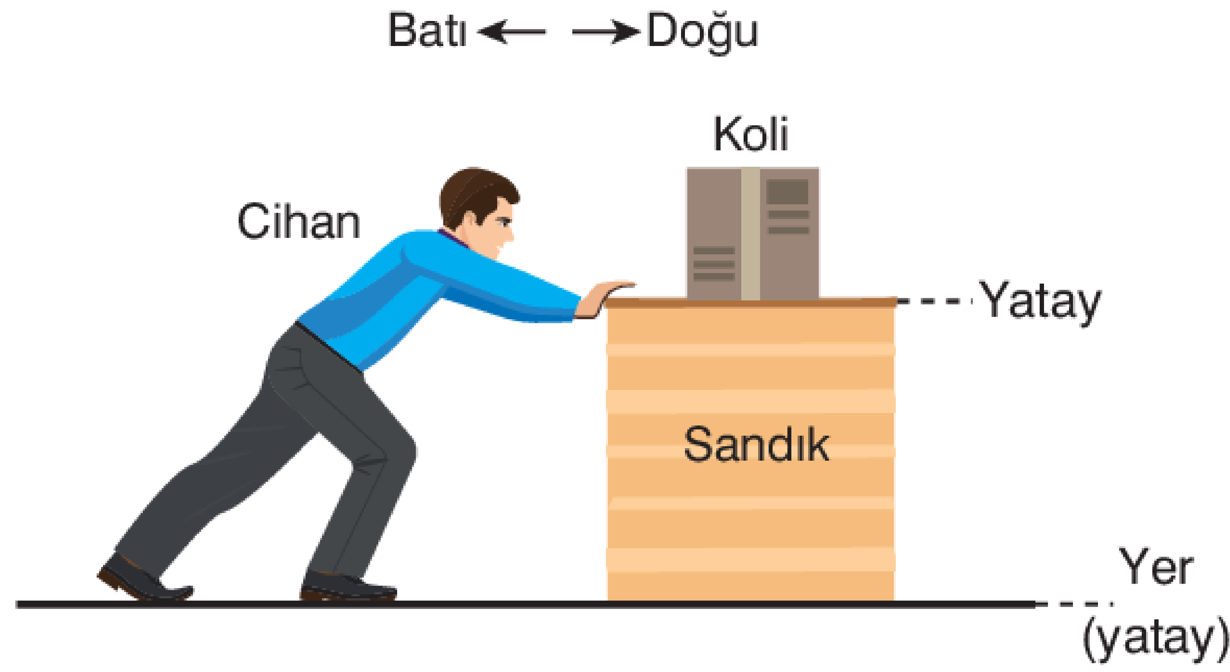
B) Hem L hem de E artar.

C) Hem L hem de E azalır.

D) L değişmez, E artar.

E) L değişmez, E azalır.

7. Yatay ve sürtünmeli bir düzlemde durmakta olan bir sandığın üzerinde bir koli durmaktadır. Cihan sabit bir ivmeyle sandığı doğu yönünde itmeye başladığında kolinin sandığa göre hareketsiz kaldığı gözleniyor.



Buna göre bu esnada

I. koliye sandık tarafından uygulanan,

II. sandığa yer tarafından uygulanan,

III. Cihan'a yer tarafından uygulanan

sürtünme kuvvetlerinden hangileri doğu yönündedir? (Hava sürtünmesi önemsizdir.)

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8. Sevim, bir gezegenle bir uzay aracı arasındaki kütle çekim etkileşimini incelemek için bilgisayar simülasyonu kullanmaktadır.

Buna göre Sevim simülasyonda

I. Uzay aracını gezegene yaklaştırdığında, gezegenin uzay aracı üzerindeki kütle çekim kuvveti azalır.

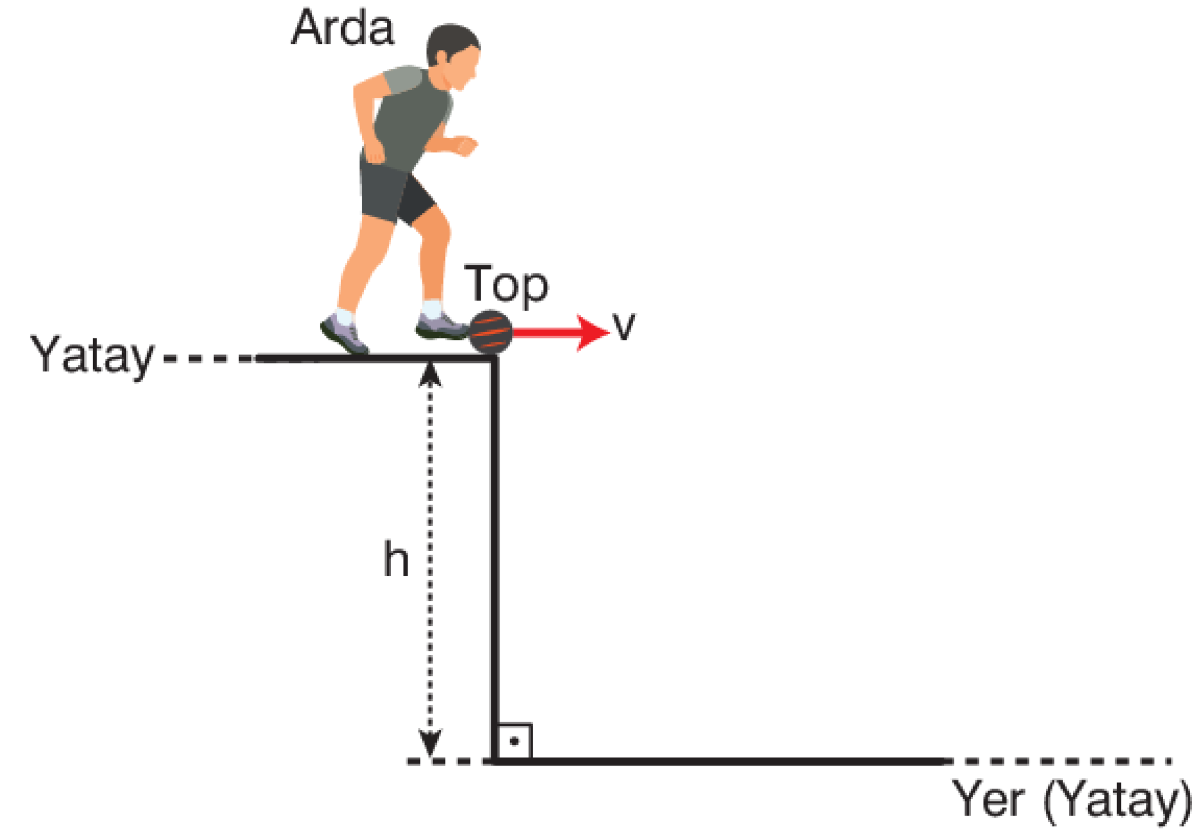
II. Uzay aracınının kütlesini artırdığında, gezegen ile uzay aracı arasındaki kütle çekim kuvveti artar.

III. Gezegenin kütlesini artırdığında, gezegen ile uzay aracı arasındaki kütle çekim kuvveti artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

9. Arda, yerden h kadar yükseklikte bulunan bir zemindeki topa vurarak, topun şekildeki gibi yatay v hızı ile atış hareketi yapmasını sağlamıştır. Topun t süre sonra yere E kinetik enerjisi ile çarptığı gözleniyor.



Buna göre, bu olayda yalnız topun kütlesi daha büyük olsaydı t ve E için ne söylenebilirdi? (Sürtünmeler ve topun boyutları önemsizdir.)

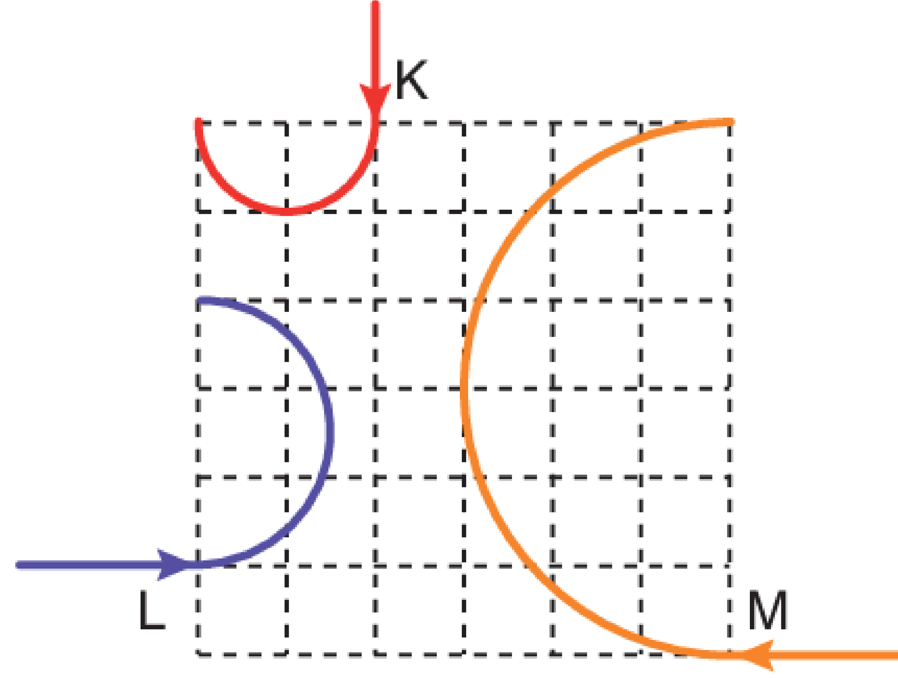
	t	E
A)	Artardı	Artardı
B)	Azalırdı	Artardı
C)	Değişmezdi	Artardı
D)	Değişmezdi	Azalırdı
E)	Değişmezdi	Değişmezdi

10. Bir alternatif gerilim üretecine bir direnç, bir bobin ve bir sığaç seri bağlanarak bir alternatif akım devresi oluşturuluyor.

Buna göre, bu devre rezonans frekansında çalışırken uygulanan alternatif gerilimin frekansı azaltılırsa devreden geçen etkin akım ile bobinin indüktansı için ne söylenebilir? (Devre elemanlarının tümü idealdir.)

	Etkin akım	İndüktans
A)	Azalır	Değişmez
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Azalır
D)	Artar	Artar
E)	Artar	Değişmez

11. Yer çekimi ivmesinin ve sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda, elektrikle yüklü K, L ve M parçacıkları sayfa düzlemine dik doğrultudaki düzgün bir manyetik alana girdiğinde birim karelerle gösterilen bölgede şekildeki yolları izlemiştir.



Buna göre

I. K ile L'nin kütleleri eşittir.

II. K ile M aynı cins elektrikle yüklüdür.

III. L'nin çizgisel sürati M'ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri <u>kesinlikle</u> doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

12. Elektromanyetik dalgaların oluşum şartlarını inceleyen bir fizik öğrencisi, elektronlarla laboratuvar ortamında aşağıdaki deneyleri yapıyor:

I. bir elektronu doğrusal yolda sabit hızla hareket ettirmek,

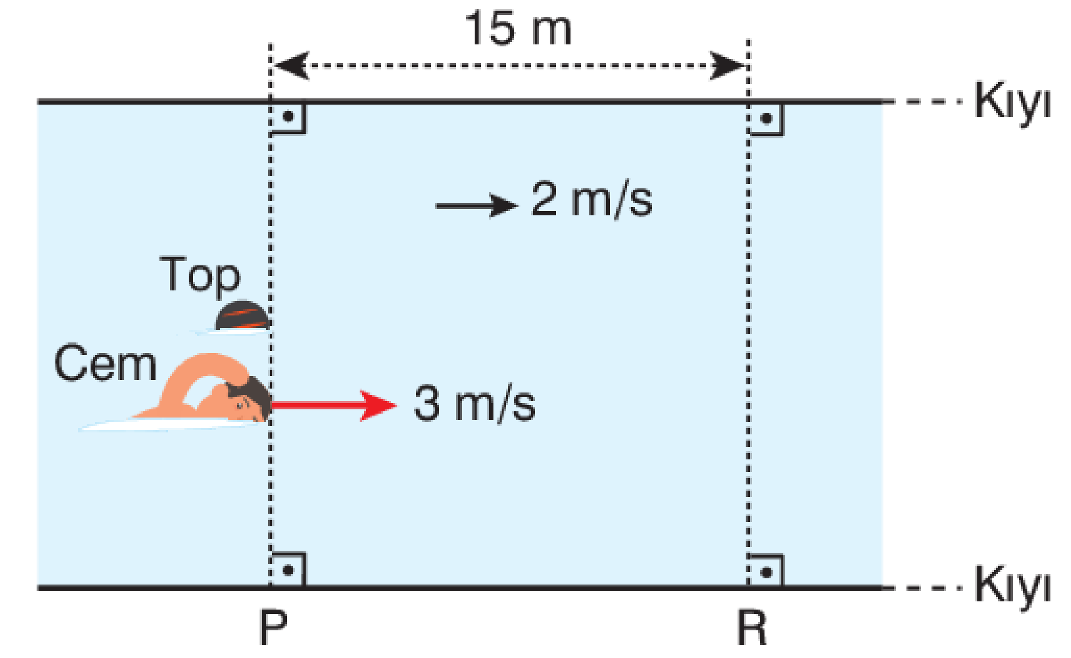
II. bir elektronun manyetik alan içerisinde çembersel yörüngede dönmesini sağlamak,

III. doğrusal yolda yüksek hızla hareket eden bir elektronu yavaşlatmak

Buna göre bu deneylerin hangilerinde öğrenci elektromanyetik dalga oluştuğunu gözlemleyebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) II ve III

13. Bir plastik top, akıntı hızının kıyılara paralel sabit ve verilen yönde 2 m/s olduğu ırmağa serbest bırakılmıştır. Yüzücü Cem de bu ırmakta kıyılara paralel doğrultuda suya göre sabit 3 m/s hızla yüzmektedir. $t_0 = 0$ anında Cem ve top şekildeki P hizasına aynı anda geliyor. Sonra Cem, R hizasına kadar yüzüp suya göre aynı süratle geri dönerek t anında top ile karşılaşıyor.



PR arası mesafe 15 m olduğuna göre, t kaç s'dir?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

14. Paralel levhalı bir sığaç, sabit gerilim sağlayan bir doğru akım üretecine tek başına bağlanarak elektrikle yüklenmesi sağlanmıştır.

Buna göre sığaç üretece bağlı iken

I. Levhalar arasındaki uzaklık artırılırsa sığaçta biriken yük miktarı artar.

II. Levhalar arasına dielektrik katsayısı daha büyük olan bir madde konulursa sığaçta biriken yük miktarı artar.

III. Levhaların yüzey alanı artırılırsa sığaçta biriken yük miktarı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

15. Bir atomun temel hâlde enerjisi en yüksek orbitalinde 2 elektron vardır. Bu elektronların baş kuantum sayısı (n) 2 ve açısal momentum kuantum sayısı (ℓ) 0'dır.

Bu atomdaki elektronlarla ilgili,

I. Spin kuantum sayısı +1/2 olan toplam 2 elektronu vardır.
II. s orbitallerinde toplam 4 elektron bulunur.
III. En yüksek enerjili elektronun manyetik kuantum sayısı (m_ℓ) 0'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

16. İdeal pistonlu bir kapta bulunan ve sıcaklığı 20 °C olan bir miktar ideal gazın belirli bir basınçtaki hacmi V_1 dir. Aynı basınçta gazın sıcaklığı 10 °C'ye düşürüldüğünde ise hacmi V_2 dir.

Buna göre, V_1 ile V_2 arasındaki bağıntı için;

I. $V_2 < V_1$
II. $\frac{V_1}{V_2} = \frac{293}{283}$
III. $2V_2 = V_1$

hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) II ve III

17. X katısının 25 °C'deki çözünürlüğü 20 g/100 g su'dur.

400 g suya, aynı sıcaklıkta 60 g X katısı eklenerek hazırlanan çözelti için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Doymamış bir çözeltidir.
B) Doymuş çözelti elde etmek için aynı sıcaklıkta en az 20 g daha X katısı eklenmelidir.
C) Aynı sıcaklıkta doymuş çözeltisinden daha derişiktir.
D) 25 gram daha X katısı çözülürse dibinde katısı olan doymuş çözelti elde edilir.
E) Kütlece $\frac{\text{Çözünen}}{\text{Çözücü}}$ oranı, $\frac{1}{5}$ 'ten küçüktür.

18. 16 gram brom (Br_2) sıvısı belirli bir sıcaklıkta 5000 mL CCl_4 sıvısı içinde tamamen çözülüyor.

Buna göre, bu çözeltide Br_2 derişimi kaç molaldır?
(Br = 80 g/mol ve d_{CCl_4} = 1,6 g/mL)

A) 0,0125 B) 0,025 C) 0,05 D) 0,125 E) 0,25

19. MgO katısının standart molar oluşum entalpisi (ΔH^o_{ol}) –600 kJ/mol'dür.

Buna göre, aynı koşullarda 1,2 gram Mg katısının yeterli O_2 gazıyla MgO katısı oluşturmak üzere tepkimesinden kaç kJ ısı açığa çıkar? (Mg = 24 g/mol)

A) –30 B) 30 C) 15 D) 5 E) 3

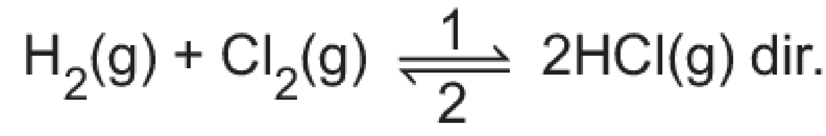
20. Belirli bir sıcaklıkta, $X(g) + Y_2(g) \rightarrow XY_2(g)$ tepkimesindeki X ve Y_2 gazlarının farklı başlangıç derişimlerinde elde edilen tepkime başlangıç hızları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Deney no	Başlangıç derişimi (mol/L)		Başlangıç hızı (mol/L.s)
	X	Y_2	
1	0,20	0,30	$9,0 \times 10^{-4}$
2	0,10	0,60	$1,8 \times 10^{-3}$
3	0,20	0,60	$3,6 \times 10^{-3}$

Bu tepkimeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) X'e göre tepkimenin derecesi sıfırdır.
B) Tepkime hızı = $k[X]^2 [Y_2]$ dir.
C) Hız sabiti; $k = 4,0 \times 10^{-4} \frac{L^2}{mol^2 . s}$ dir.
D) X ve Y_2 nin derişimleri 1 mol/L alındığında tepkimenin başlangıç hızı $4,0 \times 10^{-5}$ mol/L.s olur.
E) Tepkimenin toplam derecesi üçtür.

21. Belirli bir sıcaklıkta H_2, Cl_2 ve HCl gazlarının sabit sıcaklıktaki denge tepkimesi,



$H_2(g) + Cl_2(g) \underset{2}{\overset{1}{\rightleftharpoons}} 2HCl(g)$ dir.

Dengedeki bu sisteme aynı sıcaklıkta uygulanan aşağıdaki işlemlerden hangisinin beklenen sonucu, karşısında yanlış verilmiştir?

	İşlem	Sonuç
A)	Bir miktar HCl gazı ekleme	Denge konumunu 2 yönüne kaydırır.
B)	Hacmi bir miktar artırma	Denge konumunu 1 yönüne kaydırır.
C)	Bir miktar H_2 gazı ekleme	Denge konumunu 1 yönüne kaydırır.
D)	Bir miktar Cl_2 gazı ekleme	Denge konumunu 1 yönünde kaydırır.
E)	Ortamdan bir miktar Cl_2 gazı çekme	Denge konumunu 2 yönüne kaydırır.

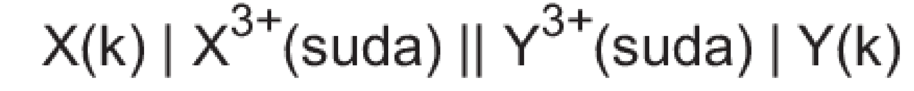
22. Aşağıda verilen konjuge (eşlenik) asit-baz çiftlerinden hangisi yanlıştır?

	Konjuge asit	Konjuge baz
A)	HCN	CN^-
B)	H_3O^+	H_2O
C)	HCOOH	$HCOO^-$
D)	CH_3NH_2	$CH_3NH_3^+$
E)	H_2CO_3	HCO_3^-

23. Aşağıdaki maddelerden hangisi kimyasal tepkimelerde yükseltgen olarak davranamaz?

A) $_8O$
B) $_{17}Cl$
C) $_{15}P$
D) $_1H^-$
E) $_{11}Na^+$

24. İstemli olduğu bilinen bir elektrokimyasal hücre tepkimesinin şematik gösterimi aşağıda verilmiştir.

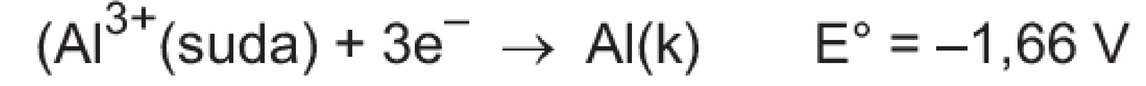


$X(k) \mid X^{3+}(suda) \parallel Y^{3+}(suda) \mid Y(k)$

Bu elektrokimyasal hücrenin Al ve Cr metallerinden hazırlandığı bilindiğine göre,

I. Standart hücre potansiyeli +0,92 V'dir.
II. Cr(k) miktarı zamanla artar.
III. X(k) metali Al, Y(k) metali Cr'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?



$(Al^{3+}(suda) + 3e^- \rightarrow Al(k) \quad E° = -1,66$ V



$Cr^{3+}(suda) + 3e^- \rightarrow Cr(k) \quad E° = -0,74$ V)

A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) I ve II
E) I, II ve III

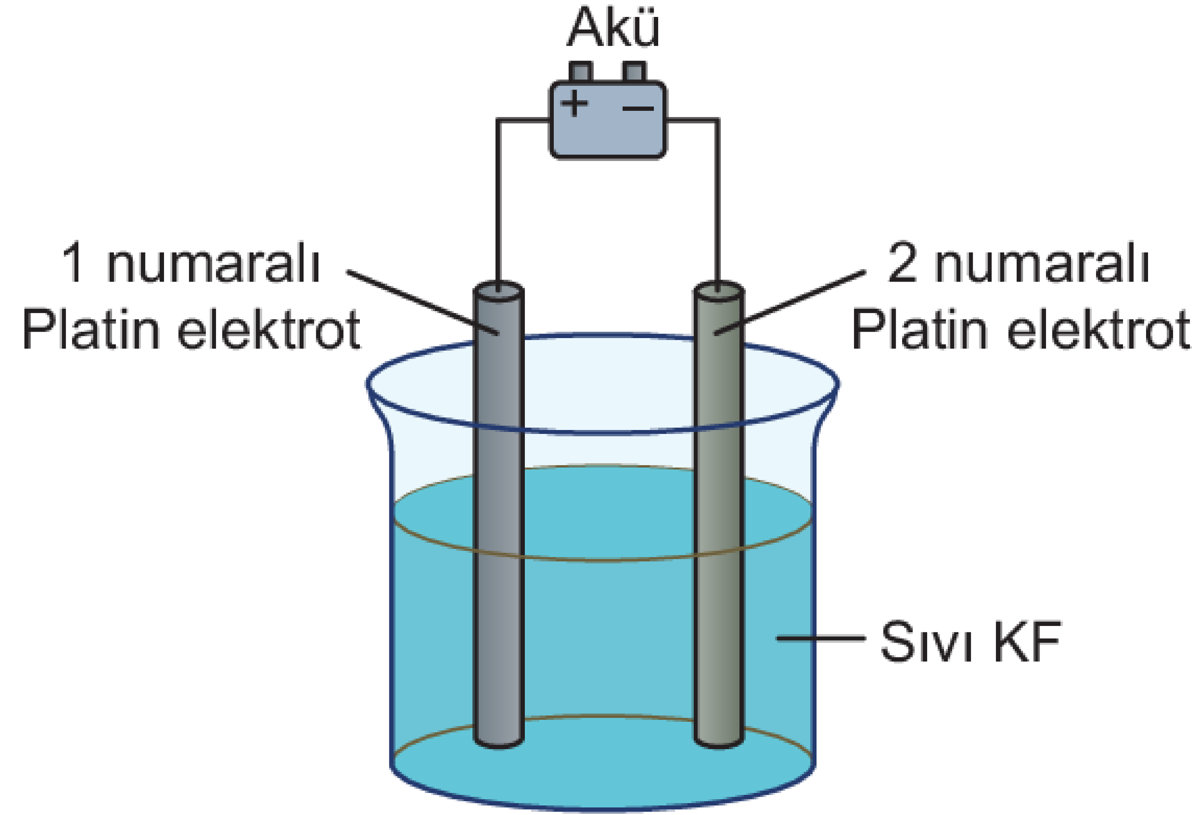
25. H_2O molekülüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? ($_1H$, $_8O$)

A) O atomu sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
B) Molekül geometrisi düzlem üçgendir.
C) 2 tane polar kovalent bağ içerir.
D) Polar yapılıdır.
E) H atomları arasındaki bağ açısı 104,5° dir.

26. Aşağıdaki moleküllerden hangisindeki bağ türü ve sayısı yanlış verilmiştir? ($_1H$, $_5B$, $_6C$, $_7N$ $_9F$, $_{16}S$)

	Molekül	Bağ türü ve sayısı
A)	N_2	3 pi
B)	CS_2	2 sigma, 2 pi
C)	CF_4	4 sigma
D)	BH_3	3 sigma
E)	NH_3	3 sigma

27. Yapılan bir deneyde inert malzemeden üretilmiş bir kap, sıvı KF ile dolduruluyor. Daha sonra platin elektrotlar, sıvı KF'ye şekildeki gibi daldırılıyor ve dış devrede aküye bağlanıyor.



Akünün sağladığı gerilim ve akım şiddeti KF'nin elektrolizi için yeterli olduğuna göre,

I. 1 numaralı platin elektrot anottur.

II. 2 numaralı platin elektrotta K metali toplanır.

III. Oluşan F_2 gazının kütlesi uygulanan akım şiddetine ve süresine bağlı değildir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I, II ve III

28. Beyninin bir bölgesindeki sorundan dolayı Ahmet Bey, vücut sıcaklığının düzenlenmesi için gereken terleme veya titreme gibi tepkileri gerçekleştiremez duruma gelmiştir.

Buna göre, Ahmet Bey'in beyninin hangi kısmında sorun olduğu düşünülür?

A) Epitalamus

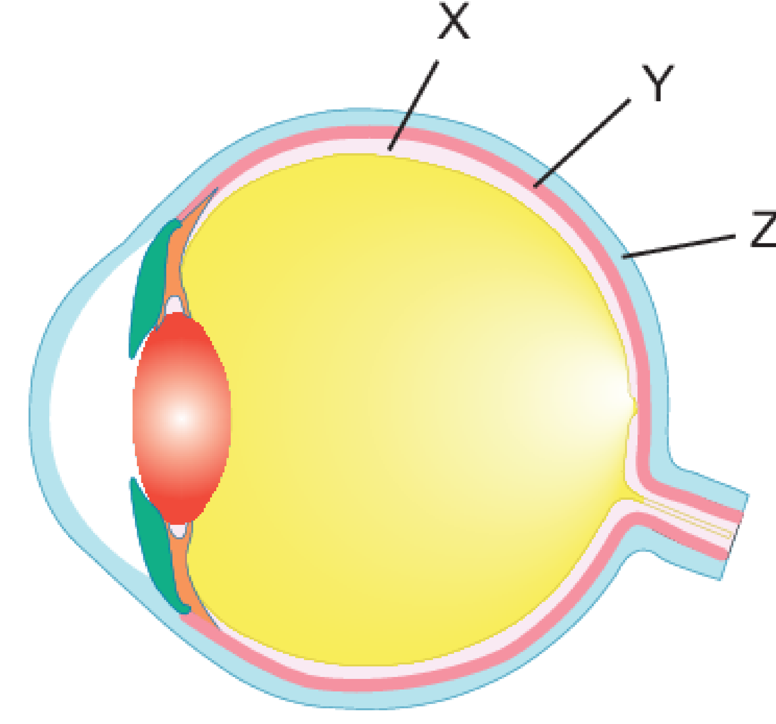
B) Talamus

C) Beyincik

D) Hipotalamus

E) Omurilik soğanı

29. Gözün yapısı ile ilgili olarak aşağıdaki görsel verilmiştir.



Buna göre, görselde X, Y ve Z harfleriyle gösterilen katmanlar ile;

I. göz uyumunun gerçekleşmesini sağlayan yapıların köken aldığı katman olma,

II. koni ve çubuk reseptörlerine sahip olma,

III. korneanın yer aldığı katman olma

özellikleri arasında yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	X	Y	Z
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	II	I

30. K ve L kası birbiriyle antagonist olup K kasında I bandı daraldığında bireyin kafası sağa döndüğüne göre, kafasını sola döndüren bir insanda bu kaslarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) K kasında Z çizgileri arasındaki mesafe azalmıştır.

B) H bandının boyu her ikisinde de değişmemiştir.

C) L kasında sarkoplazmadaki Ca^{++} iyonları sarkoplazmik retikuluma taşınmaktadır.

D) K kasında aktinin, L kasında ise miyozinin boyu uzamıştır.

E) A bandının boyu iki kasta da değişmemiştir.

31. Sindirim sisteminde gerçekleşen olaylarla ilgili,

I. Tükürük içindeki lizozim enzimleri ile nişasta ve glikojenlerin kimyasal sindirimi yapılır.

II. Mide öz suyundaki HCl ile pepsinojenin aktifleşmesi sağlanır.

III. Trigliseritlerin sindirimi için ince bağırsaktan lipaz enzimi salgılanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

32. Büyük kan dolaşımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Kalpten dokulara O_2 yönünden zengin kan taşınır.

B) Alt ana toplardamar ile sağ kulakçığa, üst ana toplardamar ile sol kulakçığa kan getirilir.

C) Karaciğerden kalbe üre oranı azaltılmış kan getirilir.

D) Böbreklerden kalbe üre oranı artmış kan getirilir.

E) Akciğerlere, kanın O_2 yönünden zenginleşip CO_2'nin atılması için kan götürülür.

33. Bir alyuvar hücresinde $HbO_2 \rightarrow Hb + O_2$ tepkimesi gerçekleşmekte ise bu alyuvarın, aşağıdaki damarlardan hangisinde bulunma olasılığı vardır?

A) Akciğer toplardamarında

B) Akciğer kılcal damarında

C) Beyin kılcal damarında

D) Akciğer atardamarında

E) Üst ana toplardamarında

34. Yaşam alanı daralan bir popülasyon için;

I. Kaynaklara erişim için harcanan enerji oranında düşüş olması kaçınılmazdır.

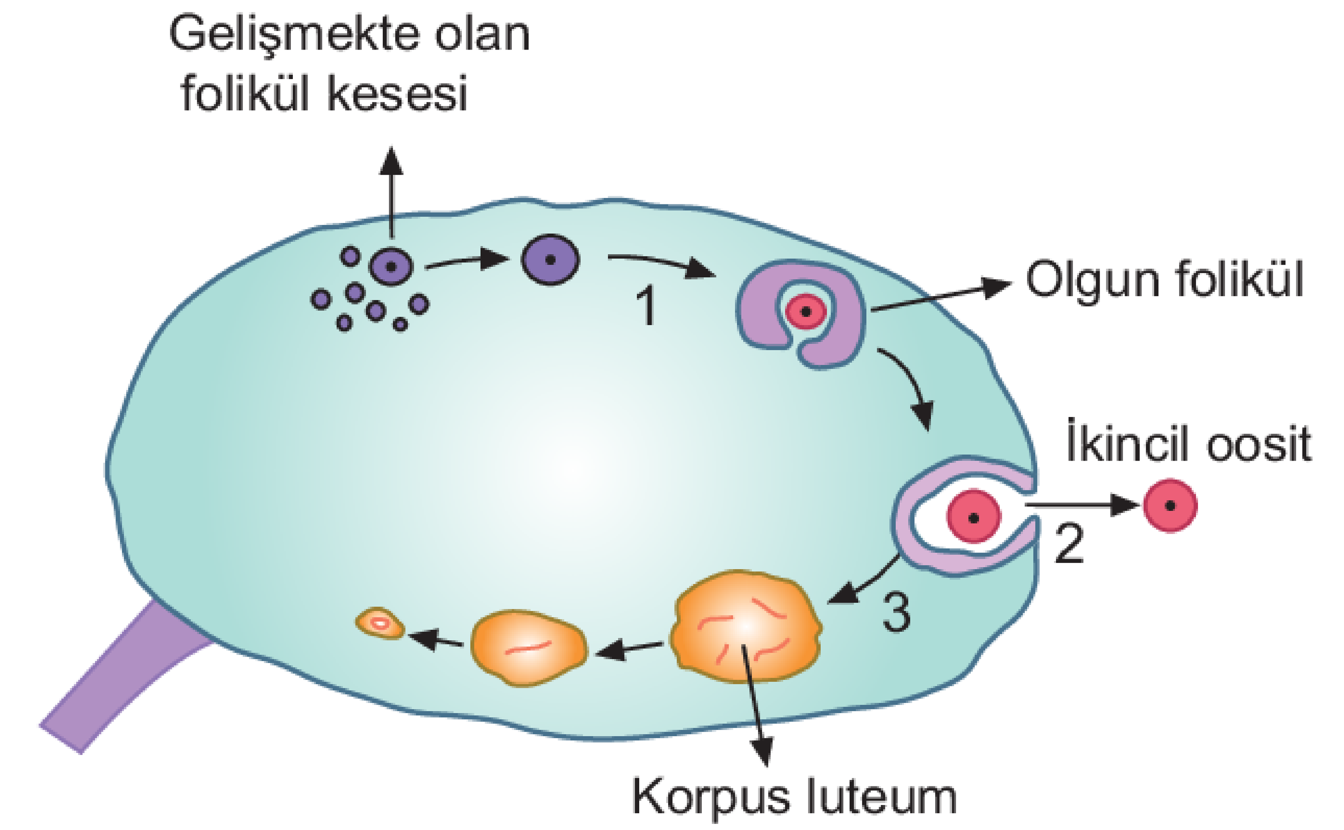
II. Popülasyon yoğunluğunda artış olması beklenir.

III. Popülasyonun taşıma kapasitesine ulaşma süresi uzar.

ifadelerinden hangileri <u>söylenemez</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I ve III E) II ve III

35. Yumurtalıkta menstrual döngü boyunca gerçekleşen bazı olaylar aşağıda numaralarla belirtilmiştir.



Bu olaylarla ilgili,

I. 1 numaralı olayda oogenez süreci devam eder.

II. 2 numaralı olayın gerçekleşmesinde LH hormonu etkili olur.

III. 3 numaralı olay gerçekleşmez ise kanda progesteron yetersizliği gözlenir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III

36. Müren balığının ağzındaki besin artıkları ve parazitler küçük bir deniz balığı tarafından temizlenir. Buna karşılık müren balığı küçük deniz balığını düşmanlarından korur.

Buna göre,

I. İki canlı arasında simbiyotik yaşam ilişkisi vardır.

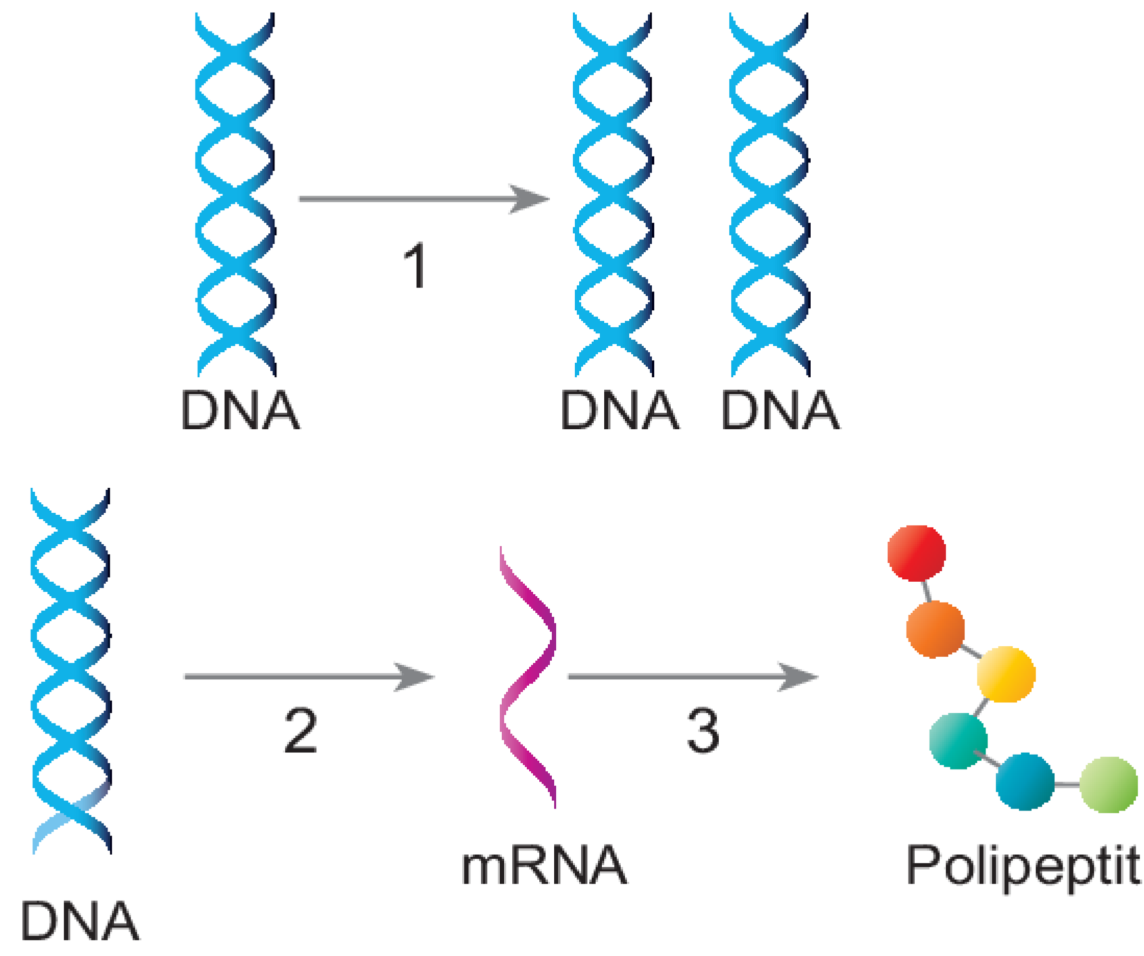
II. Ayrıldıklarında bu canlı türlerinden sadece biri ölürse aralarında gevşek mutualizm var demektir.

III. Birindeki olumlu gelişme diğer canlıya da yansıyabilir.

ifadelerinden hangileri <u>söylenemez</u>?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

37. Bir hücredeki nükleik asit etkinlikleri ile ilgili aşağıdaki şekil verilmiştir.



Şekilde numaralarla gösterilen olaylara bağlı olarak meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) 1 → Hücredeki serbest amino asit miktarının azalması

B) 1 → Hücredeki ATP miktarının artması

C) 2 → Hücredeki serbest ribonükleotit miktarının azalması

D) 2 → Hücredeki timin miktarının azalması

E) 3 → Hücredeki su miktarının azalması

38. Biyoteknoloji ve gen mühendisliği çalışmaları ile ilgili,

I. Yapay döllenme ile yüksek verimli canlılar elde edilebilir.

II. DNA parmak izi uygulamasının yapılabilmesi, insanlardaki genlerin tümünün birbirinden farklı olduğunu kanıtlar.

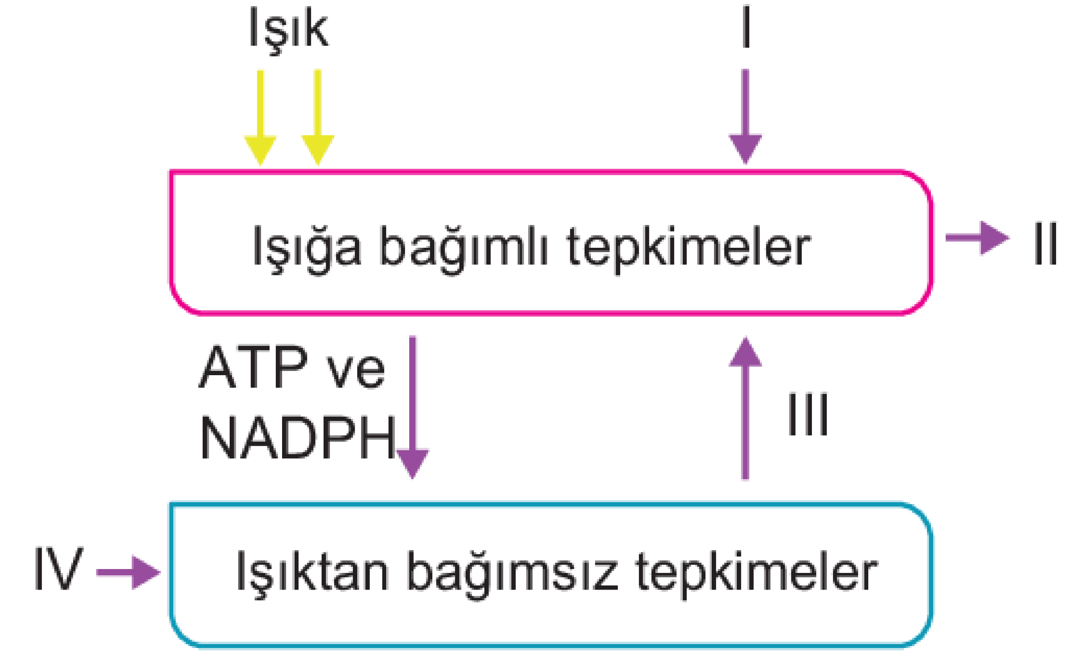
III. Canlı klonlaması ve kök hücre çalışmaları, modern biyoteknolojik çalışmalar arasında yer alır.

ifadelerinden hangileri <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

39. Fotosentez reaksiyonları aşağıda gösterildiği gibi iki aşamalı olarak gerçekleşir.



Buna göre, şema ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) I, işaretli oksijen taşıyan su ise II'de de işaretli oksijen atomu bulunur.

B) II, fotosentez yapan bir bakteride kükürt gazı olabilir.

C) ATP'nin üretimi için ışık enerjisi kullanılır.

D) III, yükseltgenmesi için stromaya geçen bir koenzim olabilir.

E) IV'teki işaretli oksijene üretilen glikozun yapısında rastlanabilir.

40. Fotosentez ve kemosentez olayları ile ilgili bir tablo aşağıda verilmiştir.

Özellik	Fotosentez	Kemosentez
CO_2 tüketimi	Var	I
O_2 tüketimi	Yok	II
Pigment kullanımı	III	Yok
Ökaryot canlılarda görülebilme	Var	IV

Tabloda numaralandırılmış kısımların karşılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Var	Yok	Yok	Yok
B)	Var	Var	Var	Var
C)	Var	Yok	Yok	Var
D)	Yok	Yok	Yok	Yok
E)	Var	Var	Var	Yok

GELECEĞİN PİLOTLARI

KTO KARATAY'DA YETİŞİYOR





KTO KARATAY
ÜNİVERSİTESİ

KONYA TİCARET ODASI ÜNİVERSİTESİDİR



pilotaj.karatay.edu.tr



2025- 2026 TÜRKİYE GENELİ AYT 4.DENEME CEVAP ANAHTARI (A)



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1				SOSYAL BİLİMLER-2				
1 - E	11 - D	21 - D	31 - E	1 - D	11 - A	21 - E	31 - D	41 - C
2 - D	12 - A	22 - B	32 - A	2 - C	12 - C	22 - C	32 - B	42 - D
3 - C	13 - A	23 - C	33 - D	3 - D	13 - D	23 - E	33 - A	43 - A
4 - A	14 - E	24 - C	34 - B	4 - B	14 - C	24 - C	34 - C	44 - B
5 - C	15 - A	25 - A	35 - D	5 - D	15 - B	25 - A	35 - C	45 - C
6 - D	16 - B	26 - C	36 - C	6 - A	16 - A	26 - D	36 - E	46 - E
7 - E	17 - D	27 - A	37 - A	7 - B	17 - A	27 - E	37 - D	
8 - B	18 - C	28 - E	38 - E	8 - E	18 - D	28 - B	38 - D	
9 - E	19 - E	29 - D	39 - A	9 - E	19 - B	29 - A	39 - C	
10 - B	20 - B	30 - B	40 - D	10 - C	20 - D	30 - E	40 - E	

MATEMATİK				FEN BİLİMLERİ			
1 - B	11 - A	21 - E	31 - B	1 - C	11 - B	21 - B	31 - B
2 - B	12 - B	22 - C	32 - B	2 - B	12 - E	22 - D	32 - A
3 - B	13 - C	23 - B	33 - D	3 - E	13 - B	23 - D	33 - C
4 - C	14 - C	24 - E	34 - C	4 - B	14 - D	24 - E	34 - D
5 - E	15 - A	25 - D	35 - B	5 - A	15 - E	25 - B	35 - E
6 - A	16 - B	26 - C	36 - A	6 - D	16 - C	26 - A	36 - A
7 - D	17 - D	27 - B	37 - A	7 - C	17 - C	27 - D	37 - C
8 - E	18 - A	28 - C	38 - C	8 - E	18 - A	28 - D	38 - B
9 - E	19 - D	29 - E	39 - B	9 - C	19 - B	29 - C	39 - D
10 - D	20 - A	30 - C	40 - E	10 - A	20 - E	30 - E	40 - E

FGY567



2025- 2026 TÜRKİYE GENELİ AYT 4.DENEME CEVAP ANAHTARI (B)



TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI / SOSYAL BİLİMLER-1				SOSYAL BİLİMLER-2				
1 - C	11 - E	21 - C	31 - A	1 - A	11 - E	21 - A	31 - E	41 - D
2 - A	12 - B	22 - C	32 - B	2 - B	12 - A	22 - D	32 - A	42 - C
3 - E	13 - A	23 - D	33 - E	3 - D	13 - B	23 - C	33 - C	43 - A
4 - D	14 - B	24 - B	34 - D	4 - D	14 - C	24 - A	34 - B	44 - C
5 - E	15 - A	25 - B	35 - D	5 - D	15 - C	25 - E	35 - D	45 - B
6 - B	16 - E	26 - E	36 - A	6 - C	16 - D	26 - E	36 - D	46 - E
7 - C	17 - E	27 - D	37 - D	7 - A	17 - C	27 - D	37 - E	
8 - D	18 - B	28 - A	38 - E	8 - C	18 - D	28 - B	38 - E	
9 - D	19 - D	29 - A	39 - C	9 - E	19 - E	29 - D	39 - C	
10 - A	20 - C	30 - C	40 - A	10 - B	20 - B	30 - A	40 - C	

MATEMATİK				FEN BİLİMLERİ			
1 - B	11 - E	21 - B	31 - C	1 - B	11 - D	21 - A	31 - E
2 - C	12 - C	22 - A	32 - E	2 - C	12 - B	22 - E	32 - D
3 - B	13 - A	23 - E	33 - A	3 - D	13 - E	23 - B	33 - B
4 - B	14 - B	24 - D	34 - B	4 - A	14 - B	24 - D	34 - C
5 - D	15 - C	25 - C	35 - C	5 - B	15 - E	25 - D	35 - A
6 - E	16 - A	26 - E	36 - D	6 - E	16 - A	26 - D	36 - E
7 - E	17 - D	27 - C	37 - E	7 - A	17 - B	27 - B	37 - D
8 - A	18 - B	28 - B	38 - B	8 - C	18 - C	28 - E	38 - B
9 - D	19 - D	29 - B	39 - C	9 - E	19 - E	29 - D	39 - A
10 - A	20 - C	30 - B	40 - A	10 - C	20 - C	30 - C	40 - C

FGY567